观叶植物

谢彩 陈广禄 高广梅 薛永卿 编著

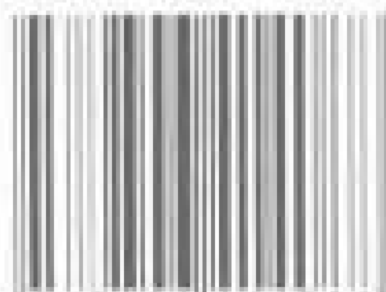
中原农民出版社



现代家庭养花指南

观　花　植　物
观　果　植　物
观　叶　植　物
仙人掌类及多浆植物

责任编辑　江伯勋
封面设计　赵洛育



ISBN 7-80641-408-8/S·129
定价：12.00 元

现代家庭养花指南

观 叶 植 物

谢彩云　陈广禄
高广梅　薛永卿　编著

中原农民出版社

图书在版编目(CIP)数据

观叶植物/谢彩云等编著. -郑州:中原农民出版社,2002.1

(现代家庭养花指南)

ISBN 7-80641-408-8

Ⅰ.观… Ⅱ.谢… Ⅲ.①园林植物,观叶型—观赏园艺 Ⅳ.S682.36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 039110 号

出版社:中原农民出版社

(地址:郑州市经五路 66 号　电话:0371-5751257

邮政编码:450002)

发行单位:全国新华书店

承印单位:郑州文华印刷厂

开本:787mm×1 092mm　1/32　**插页**:8 页

印张:9.625　**字数**:204 千字

印数:3001-6060 册

印次:2002 年 7 月第 2 次印刷

ISBN 7-80641-408-8/S·129　**定价**:12.00 元



一品红



朱蕉



巢蕨



吊兰


捕蝇草


彩叶草


跳舞草


散尾葵



南洋杉



蒲葵



佛肚竹



红背桂



鹿角蕨



冷水花



棕竹


铁线蕨


莺歌凤梨


肾蕨



苏铁



天门冬



花叶万年青



口红花



红花檵木





红桑





罗汉松



蟆叶秋海棠



万年青



猪笼草



文竹



斑叶凤梨



变叶木



吊竹梅



鹅掌柴



镶边五彩凤梨



星点木



袖珍椰子

“现代家庭养花指南”
编　委　会

主编　冯述清

编委　冯述清　杨芳绒　赵天榜　谢彩云
李国柱　何松林　郭风民　薛永卿
赵丰璞　刘本彩

本书编著者

谢彩云　陈广禄
高广梅　薛永卿

前言

随着经济建设的高速发展，城市中的高层建筑日益增多，虽然人们的居住环境有所改善，但是空旷的土地愈来愈缺乏，种花养草之地也随之减少。另外，生活在城市的居民，时常被繁忙的工作搞得高度紧张，这就需要人们用园林绿化来调节生活节奏并美化周围环境。用植物把居室装饰成景色宜人、四季如春的模拟式生态小环境，使人们在居室内仿佛置身于大自然之中。

如何才能把室内装饰得如此宜人，植物材料的选择显得尤为重要。观花植物一般喜光，不适宜室内久养，而观叶植物大都原产于热带和亚热带地区，许多种类属于林下植物，不仅具有一定程度的耐阴性，而且还具备姿态优美、叶色鲜艳、观赏期长、栽培容易等特点，有些品种甚至在室内明亮的光线条件下，能常年正常生长发育。由于观叶植物在生长习性和生态环境要求上存在着一定的差异，因此，在养护管理中不同品种其技术要求也有所不同。为了解决这一问题，本书根据植物学科、属分类的方法，按每属选一个种作为重点对栽培普遍、观赏价值高、市场畅销并具有代表性的90多种观叶植物，从形态特征、适生环境、栽培技术、繁殖方法、病虫害防治、欣赏与配置等方面进行了详细阐述。内容丰富，简明易懂，一定

能够满足花卉生产者及广大花卉爱好者的需要。

本书在编写时参考了有关书籍和资料，在此特向他们致以衷心的谢意。

由于编者水平所限，书中若有不妥之处，敬请广大读者批评指正。

编著者

2001年3月

目　录

木本观叶植物

苏铁……………………（1）
罗汉松……………………（7）
南洋杉……………………（11）
变叶木……………………（14）
孔雀木……………………（20）
星点木……………………（22）
红花檵木……………………（24）
红背桂……………………（27）
虎舌红……………………（29）
一品红……………………（32）
榕树……………………（37）
印度橡皮树……………………（43）
红桑……………………（48）
鹅掌柴……………………（51）
八角金盘……………………（55）
南洋参……………………（58）
棕竹……………………（62）
王棕……………………（66）
佛肚竹……………………（68）
富贵竹……………………（71）
散尾葵……………………（74）
鱼尾葵……………………（77）
蒲葵……………………（80）
美丽珍葵……………………（83）
袖珍椰子……………………（85）
朱蕉……………………（89）
银线竹蕉……………………（93）
巴西铁……………………（96）
荷兰铁……………………（100）
酒瓶兰……………………（103）
发财树……………………（105）
红枫……………………（109）

草本观叶植物

美叶光萼荷 …………（113）
斑叶凤梨 …………（116）
五彩凤梨 …………（118）
三色姬凤梨 …………（122）
莺歌凤梨 …………（125）
果子蔓 …………（128）
海芋 …………（131）
花叶芋 …………（134）
紫背竹芋 …………（137）
花叶竹芋 …………（139）
天鹅绒肖竹芋 …………（142）
万年青 …………（147）
花叶万年青 …………（149）
紫背万年青 …………（153）
广东万年青 …………（156）
花烛 …………（160）
虎尾兰 …………（164）
金边龙舌兰 …………（167）
一叶兰 …………（170）
天门冬 …………（173）
玉簪 …………（176）
文竹 …………（178）
龟背竹 …………（181）
金脉单药花 …………（185）
冷水花 …………（188）
喷烟花 …………（190）
水塔花 …………（193）
花叶艳山姜 …………（195）
蟆叶秋海棠 …………（197）
铁十字秋海棠 …………（200）
彩叶草 …………（202）
伞草 …………（205）
圆叶椒草 …………（208）
沿阶草 …………（212）
跳舞草 …………（215）
捕蝇草 …………（218）
猪笼草 …………（220）
淡竹叶 …………（222）
白网纹草 …………（224）
紫叶草 …………（227）
吊竹梅 …………（229）
肾蕨 …………（232）
波士顿蕨 …………（235）
鹿角蕨 …………（237）
巢蕨 …………（240）
铁线蕨 …………（242）

凤尾蕨 ………………… (244)

藤蔓观叶植物

花叶粉藤 ……………… (248)
扶芳藤 ………………… (251)
常春藤 ………………… (253)
金钱豹 ………………… (258)
薜荔 …………………… (261)
凌霄 …………………… (264)
硬骨凌霄 ……………… (267)
绿萝 …………………… (269)
红苞喜林芋 …………… (272)
合果芋 ………………… (277)
金鱼花 ………………… (280)
喜荫花 ………………… (283)
口红花 ………………… (287)
吊灯花 ………………… (289)
球兰 …………………… (291)
吊兰 …………………… (295)

木本观叶植物

苏　铁

苏铁(*Cycas revoluta*)　别名铁树、凤尾蕉、凤尾松。属苏铁科,苏铁属。常绿木本植物。主要分布在我国东南部和南部沿海温暖湿润地区,其他各地均有栽培,在苏铁属植物中其栽培最为普遍,为传统的名贵观叶植物。

一、形态特征

常绿乔木。茎干粗壮坚硬,圆柱形,稀有分枝,茎干上密布暗褐色鱼鳞状叶痕。根系发达,无主根、侧根、须根之分,肉质根浅褐色。大型羽状复叶,轮状丛生茎顶,上层叶拱形,先端向下弯曲,下层叶斜向上伸展,先端不向下弯曲。羽状复叶中肋两侧裂片排列整齐,裂片条状披针形,长 8～18 厘米,宽 0.5～1 厘米,叶端尖刺状,厚,革质。叶面深绿色,有光泽,叶背淡绿色。叶柄侧有刺。雌雄异株,花顶生叶丛中,雄花序圆柱形,长 30～70 厘米,粗 8～15 厘米,与松果球相似,有黄色茸毛。雌花序圆头状,大孢子叶扁平,密生黄褐色茸毛,羽状分裂。

二、同属常见种及变种

1. 叉叶苏铁　别名龙口苏铁。为同属常见种。主要分布

在广西。茎干较短，外皮暗赤色，较平滑。羽状复叶中肋两侧裂片排列间距很大，达 4 厘米左右。裂片较长较宽，长 20～30 厘米，宽 2～2.5 厘米。叶缘波浪状，先端钝尖，表面有白粉。

2. 云南苏铁　为同属常见种。主要分布在四川。干茎矮小，基部膨大盘状，下部易萌发分枝。裂片排列间距较大，达 2 厘米。叶薄，革质，边缘稍厚，向下微弯曲。

3. 攀枝花苏铁　别名鹅包公、鹅公菜。为同属常见种。原产四川南部。干茎从下向上渐粗，最粗可达 30 厘米。裂片较窄、较短，长 6～22 厘米，宽 0.4～0.7 厘米，向下稍弯曲生长。叶柄两侧有短刺。

4. 四川苏铁　为同属常见种。主要分布在福建一带。茎干圆柱形，略弯，羽状复叶大，可长达 3 米，羽状复叶中肋两侧裂片不对称，叶缘不向下弯曲。

5. 华南苏铁　别名刺叶苏铁、凤尾苏铁。为同属常见种。原产印度尼西亚、印度、越南。干茎高大，最高可达 15 米。最大特点是老叶叶柄残留干茎上，不易脱落。上部羽状复叶略呈拱形生长，下部羽状复叶平直生长。裂片片较大，长 15～30 厘米，宽 1～1.5 厘米，叶缘平展。叶柄三棱形，侧有短刺。耐寒性较差。

6. 海南苏铁　别名刺柄苏铁。为同属常见种。原产海南。干茎圆柱形。叶革质，较厚，叶柄两侧生长着稠密的长刚刺，刺长达 3～4 厘米。

7. 篦齿苏铁　为同属常见种。原产云南西南部及印度、尼泊尔、泰国等地区。裂片厚，革质，较窄，宽 0.6～0.8 厘米，极坚硬，叶缘略向下弯曲，叶柄两侧有稀刺，刺头微向下弯曲。

8. 台湾苏铁　为同属常见种。原产我国台湾地区。干茎圆柱形，裂片质地较薄，叶柄两侧生有短刺。

三、适生环境

热带或亚热带树种。苏铁不但喜光、抗旱、耐热，而且有一定的抗寒能力，适宜在温暖、湿润的环境里生长。在疏荫下也能生长，忌积水，忌烈日下暴晒，以在肥沃、湿润和排水良好的酸性沙质壤土上生长最好。

四、栽培技术

1. 栽植　家庭养植多采用盆栽。春季3～4月天气渐暖时移栽上盆或换盆。花盆大小视植株而定，以栽植后茎干距盆边3～6厘米为宜。盆过大，浇水后不易干，长期处于潮湿状态，容易引起烂根。小型株盆每年换1次盆土，大型株盆2～3年换1次盆土。盆不需要年年更换。移植上盆或换盆时，最好根带宿土栽植。盆土采用酸性腐殖土或沙1份、园土2份的混合土。如果在盆土中再加入2%的复合肥或腐熟的有机肥(如豆饼)，效果更好。栽植前，先在盆底垫一些蹄片作基肥，然后剪掉枯根病根，填土栽植。栽植深度以埋住根不倒伏为宜。栽植后浇1次透水，放在背阴处培养。

2. 光照与温度　苏铁为阳性树种，喜阳光，应放在阳光充足的地方，特别是新叶长出时，如果光照不足，羽状复叶长得又长又弱，会降低观赏价值。适宜生长湿度，4～9月为20～27℃，9月至翌年3月为13～18℃。在炎热高温天气，应移置在疏荫处，避免阳光暴晒，否则会灼伤叶片。冬天应搬入室内越冬，放在阳台上阳光充足的地方或室内明亮处，温度保持在5℃以上，最低不能低于0℃，否则会被冻伤。如果每年都处在低温下越冬，会长期不能开花。南方地区虽然可露地越冬，

但入冬前应用稻草将植株包扎，或地膜覆盖盆土后再盖5厘米厚的土保温。

3.浇水与施肥　除施基肥外，5～9月生长旺季每月追施2～3次稀薄腐熟的有机液肥(用豆饼、黄豆沤制)。新叶萌发前以氮肥为主，新叶萌发时停止施肥，新叶长出后以磷、钾肥为主。入秋后减少施肥，冬季停止施肥。北方地区土壤偏碱，每月可施2～3次硫酸亚铁200～500倍液或淘米水。

浇水应掌握见干见湿，干透浇透的原则。生长旺季需水量大，应勤浇水，保持土壤有50%～60%的相对含水量。但新叶长出后减少浇水，以免新叶生长细弱，降低观赏价值。冬季减少浇水，盆土可偏干些。苏铁抗旱性较强，但过于干旱叶片失色变浅，甚至枯干。苏铁虽耐水湿，但积水或持续潮湿时会使叶片变黄，严重时烂根死亡。

4.整形修剪　苏铁生长缓慢，一般每年只能生长出一轮新叶，老叶也不会自行枯萎凋落。如果老叶过多，可在新叶长出后剪掉黄叶、病叶和部分老叶。新长出的羽状复叶幼嫩柔软，可根据爱好和需要，用铁丝或塑料绑扎成任何形状。

五、繁殖方法

1.播种　秋末冬初，将成熟的种子进行沙藏处理。种子皮厚坚硬，沙藏前需进行变温浸种。先用开水浸种1～2分，捞出种子放入冷水中浸20～30分。然后再捞出放入开水中浸1～2分，再在冷水中浸20～30分。经过这样几次变温浸种处理后，捞出种子晾干，进行沙藏处理。沙藏可在花盆或木箱中进行。盆底铺10～15厘米厚湿沙，按3～4厘米株距点播。播后盖4～5厘米厚的湿沙，再盖地膜保湿保温。沙藏适宜温度18～25℃，相对湿度80%～90%。冬季温度低，应做

好防寒保温工作，保持温度在 12℃ 以上。翌年 5～6 月种子萌动，7 月发芽生长，8 月长出第一片新叶。待长出第三片新叶时进行移植上盆。

2. 分蘖　家庭养植苏铁多采用分蘖繁殖。3 月末 4 月初天气转暖，温度、湿度适宜子球(吸芽)生根。从干茎基部切下球径为 3～5 厘米的子球。先放在通风良好的背阴处晾 1～2 天，待切口稍干燥后用稀薄的白糖水溶液浸泡 1 小时，取出晾干，将切口涂抹硫磺粉或草木灰，然后进行种植。深度一般埋住子球的一半，培养土为 1 份腐熟锯末与 2 份园土的混合土。种植后用 50%多菌灵 300～500 倍液浇透，以后保持土壤湿润，但不能过湿。先放在通风背阴处，1 个月后再逐渐放置在阳光充足的地方。一般经 2～3 个月即可生根萌发新叶。

为促使茎基部萌生子球，应在夏季第一次萌生出新叶时将其全部剪去，并追施 1 次氮肥，1 个月后再施 1 次氮肥。待秋季第二次萌生出新叶时再全部剪去。经过这样处理，养分集中，翌年夏季即可萌生出子球。

3. 埋茎　这种繁殖方法很少采用。先用清水将干茎冲洗干净，剪截成长 10～15 厘米的段，然后将其按原上下方向埋入盆内湿润素沙中，深度 3～4 厘米，温度保持 25℃ 左右。经过 2～3 个月，待干茎段基部萌发出子球后进行分蘖繁殖。

六、病虫害防治

1. 介壳虫　苏铁叶片紧密重叠，通风透光不良，高温多雨季节极易发生。多集中在叶柄、叶背面为害，严重时影响生长，致使叶片枯黄脱落。

防治方法：

(1)种苗消毒　引进或从市场购进后要进行检查，并放入

40%氧化乐果乳油剂800倍液，或50%马拉硫磷乳油剂800倍液，或40%敌敌畏乳油剂300倍液中消毒20～30分，杀死种苗上的虫卵和幼虫。

(2)加强管理　将植株放在干燥、通风、向阳的地方，定期剪除过密的叶、枯叶、虫叶和部分老叶，改善植株周围小气候环境，减少介壳虫发生。

(3)土法防治　①植株少或发生较轻时，可用竹片或硬毛刷将介壳虫刮掉，严重时可将虫密集的叶剪下烧毁。②对若虫涂抹医用风油精600～800倍液。③喷洒草木灰肥皂液。取50千克水、5千克草木灰和125克肥皂混合加热煮沸后，过滤取液喷洒。④将棉球在50克米醋中浸湿后，擦洗叶片上的介壳虫，既可杀虫，又具有促使黄叶返绿的作用。⑤将棉球在白酒中浸湿后涂抹，或用1份白酒、2份清水的混合液，在介壳虫开始活动前(4月)浇灌盆土至表层湿润，每15天浇灌1次，连浇9次。

(4)药剂防治　在若虫孵化盛期，喷洒40%氧化乐果乳油剂1 000～1 500倍液，或25%亚胺硫磷、50%马拉硫磷800倍液，或20%杀灭菊酯2 500倍液，或2.5%溴氰菊酯2 500倍液。也可向虫株喷洒灭害灵、灭蚊药。

2.根茎腐烂病　常因生长期浇水过多，土壤长期过湿，盆土黏重透气不良，或施肥不当，致使根、茎不同程度腐烂，严重时叶枯死亡。

防治方法：

(1)火烧灭菌法　剪去全部老叶，用刀刮净茎干上溃疡部位的腐烂组织，用烈火(煤气灶火)对准溃疡部位速烧烤数秒，并反复数次。冷却后，蜡封创伤面，并将整株放入稀释的高锰

酸钾水溶液中消毒10分。消毒后晾干，插入消过毒的河沙中，上盖花盆或塑料薄膜，放在光线较暗的地方，促进伤口愈合。在温度为28℃的条件下，一般经过40～60天即可生根，长出新叶。这时应将其挖出，栽入盛有3份腐叶土、6份园土和1份河沙或铁屑混合的培养土的花盆中，放在通风、阳光充足的环境中继续培养。

(2)沸水浸疗法　先剪去全部叶片，刮净根、茎上的腐烂组织，将创面浸入沸水中速蘸后取出晾2分，然后再在沸水中速蘸数秒，再取出晾2分。这样如此进行2～3次。待创面干燥后，栽植在经过消毒的沙中，覆盖塑料薄膜，移置树下疏荫处养护。一般经过30天左右即可生根长叶。

(3)涂抹药液　将腐烂组织用刀刮净，涂抹医用达克宁霜，或40%福美胂100倍液，进行消毒。

七、欣赏与配置

苏铁为传统名贵观叶植物。鱼鳞式的干茎，古朴典雅；凤尾式的羽状复叶，四季常青，飘逸潇洒，极富有南国情调。庭院内适于孤植或群植，再配置几株其他花木，会有更好的观赏效果。大型株盆宜用于布置宾馆大厅、会议室或会场，显得隆重壮观。如果在家庭的客厅、住室内的茶几、书桌上陈设一盆小型株，或大小不同植株进行丛植造型，则更有一番情趣。

罗　汉　松

罗汉松(*Podocarpus macrophyllus*)　别名土松。属罗汉松科，罗汉松属。常绿木本植物。原产中国，主要分布在长江以南地区，其他地区均有栽培，在我国栽培历史悠久，为传统

的著名针叶观叶植物。

一、形态特征

常绿针叶乔木。主干直立，分枝力强，枝条较短，多水平生长。树皮灰褐色，呈鳞片状剥落。叶条状披针形，长7～12厘米，宽0.7～1厘米，叶端钝尖，叶基楔形，螺旋状紧密排列，互生，叶面浓绿色，有光泽，主脉明显突出，叶背浅绿色。雌雄异株，单性花。雄球花穗状叶腋簇生，雌球花叶腋单生。种子卵圆形，肉质，紫红色，被白粉，与身披袈裟的和尚相似。

二、同属常见种及变种

1. 短叶罗汉松　为罗汉松变种。常绿小乔木或灌木。叶比较短，着生排列较密集，长4～7厘米，宽0.5厘米左右。其他特征与罗汉松相似。

2. 短小罗汉松　为罗汉松变种。叶片特别短小，密集生长，长3.5厘米以下。

3. 狭叶罗汉松　为罗汉松变种。叶长5～9厘米，宽0.3～0.6厘米，两端较尖。

4. 斑叶罗汉松　为罗汉松变种。绿色叶面上布有白色花斑。

三、适生环境

罗汉松为中性树种。性喜温暖、湿润和阳光充足的环境。耐旱，耐半阴，有一定的耐寒性，但不耐盐碱，不耐水渍，忌烈日暴晒。在疏松、排水良好和肥沃的沙质土壤中生长最好。

四、栽培技术

1. 栽植　在黄河以南地区可地栽，其他地区需盆栽室内越冬。春季萌芽前栽植或翻盆换土。栽植时要带宿根土。每2年换盆土1次。盆土选用腐殖土，或腐叶土、园土和河沙混

合的培养土，要求酸性土壤，忌用盐碱土。栽植前盆底要施足腐熟的有机肥作基肥。栽植后，浇1次透水，使根系与土壤密切接触，并放疏荫处养护7～10天。待成活恢复生长后，进行正常管理。

2. 光照与温度　生长适宜温度15～28℃。在南方一年四季均应放在室外通风并光照充足的地方，但夏季应进行遮荫，放入荫棚下或大树下疏荫处培养，避免强阳光直射，否则会引起日灼，发生焦叶现象。也可以在室内摆放，须放在光线明亮处，但不能长期放在室内光线很暗的地方，容易黄叶、脱落。所以，在室内摆放一段时间后，需要搬到室外，给予适当光照，经过一段时间后再搬回室内。冬季应入室，放在有阳光照射的地方，温度保持0～10℃，低于0℃，易遭受冻害。

3. 浇水与施肥　生长期要经常浇水，使盆土保持湿润偏干状态。在北方地区，春、夏季干旱少雨、空气干燥，除勤浇水、浇透水外，还要每天给叶和周围地面喷水，以增加空气湿度。生长旺季每月施3～4次稀薄的液肥，冬季减少浇水并停止施肥，以盆土见干见湿为浇水原则。盆土过湿或积水，易引起根腐烂，甚至死亡，但盆土过干，叶片也会枯黄脱落，影响观赏效果。

4. 整形修剪　罗汉松多作盆景观赏，应随着植株的生长情况进行造型。整形修剪应在春季和秋季进行。一种是球形树冠，将顶梢剪去，矮截侧枝，促进新枝萌发，使植株低矮，枝叶茂密，有更高的观赏价值；另一种是圆锥形树冠，任其顶梢生长，不进行任何修剪。除上述两种造型外，还可制作微型盆景或树桩盆景。对已造型的盆景，要注意摘心和修剪，防止枝叶徒长，以便保持好原来的造型状态。

五、繁殖方法

1. 播种　分秋季播种和春季播种。秋季播种在8～9月，将成熟的种子采下直接播在沙壤上的苗床上或盆土内。播种量大时采用撒播，株距约2厘米；播种量小时采用点播，每穴2粒种子。播后覆1～2厘米厚细沙土，并再覆盖2厘米厚稻草。播后浇水，经常保持土壤湿润，待种子萌发后逐渐揭去覆草。冬季要采取防寒措施，搭塑料薄膜大棚保温，以免苗木被冻坏。苗期要加强肥水管理，促进生长，当年苗高可达8～15厘米。翌年春季即可移栽继续培养。

春季播种在3～4月，将成熟、饱满、无病虫害的种子先进行温水浸种和催芽，然后再进行播种。播种后覆细土1～2厘米，覆草2厘米，并给幼苗进行遮荫。当年可出圃移栽继续培育。

2. 扦插　春季进行硬枝扦插。在3～4月，从植株上剪取粗壮、无病虫害的1年生枝条作插穗，长8～12厘米，去掉下部针叶，扦插入苗床中，深4～6厘米，株距5厘米，行距12厘米。秋季进行嫩枝扦插。在7～8月，从植株上剪取当年生半木质化的健壮枝条作插穗(无论是硬枝扦插，还是嫩枝扦插，都要采用带踵的插穗进行扦插)，扦插成活后需搭棚遮荫。秋季嫩枝扦插的，还应覆盖塑料薄膜防寒，并且出苗后至翌年春季不要施肥，促进木质化，提高抗寒能力。只要温度适宜，管理精细，一般春季硬枝扦插90天生根，秋季嫩枝扦插则60天即可生根。

六、病虫害防治

罗汉松盆栽很少发生病虫害，有时会发生介壳虫为害。防治方法参见苏铁有关病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

罗汉松树姿苍劲古拙，枝叶秀丽葱郁。特别是它的卵圆形种子，与和尚头相似，它的紫红色种托，很像和尚身披的袈裟，宛如庙里的罗汉，幽雅怪奇，令人拍手叫绝。既可以地栽，又可以盆栽，还可以制作盆景。常孤植于庭院角落、大门两边，或用来布置装饰客厅、住室，均雅致美观，不失为室内优良的观叶植物。

罗汉松对二氧化硫、硫化氢、二氧化碳等有毒气体均有较强的抗性，可作为厂、矿区环境绿化的优良观叶树种。

南　洋　杉

南洋杉（*Araucaria cunninghamii*）　别名肯氏南洋杉、鳞片南洋杉。属南洋杉科，南洋杉属。常绿木本植物。原产澳洲东南部。我国有引种，各地均有栽培，为名贵的室内观叶植物。

一、形态特征

常绿针叶乔木。树皮有横向裂纹，呈黄色至灰褐色，较粗糙。侧枝在主干上轮生，向水平方向伸展，层次规律明显，侧枝上小枝密集而略下垂。幼树大枝平展，树冠尖塔形；老树树冠则呈平顶状。幼树侧枝上叶片排列疏散而平展，呈斜形；老树侧枝上叶片排列紧密，呈扁平状，卵形。球花呈圆柱状。

二、同属常见种及变种

1. 小叶南洋杉　别名钻叶南洋杉、细叶南洋杉、异叶南洋杉。为南洋杉同属种。原产地株高达 60 米，树冠塔形，树皮暗灰色。大枝平伸，小枝略下垂。叶片柔软，略向下弯曲，长

1.2厘米。喜凉爽气候，冬季要求最低温度5℃以上。

2. 大叶南洋杉　别名宽叶南洋杉、塔杉、洋刺杉、贝氏南洋杉。为南洋杉同属种。树冠圆锥形。树皮薄，呈片状脱落。侧枝密集轮生，水平延伸。小枝较长，略下垂。叶片长卵状披针形或披针状三角形。幼树上的叶片较大，长2.5～6厘米；老树和花枝上叶片较小，长0.7～3厘米。幼株较耐阴，宜室内盆栽。

3. 灰叶南洋杉　为南洋杉的栽培品种。叶片银灰色。

4. 垂枝南洋杉　为南洋杉的栽培品种。枝细长，下垂。

三、适生环境

热带树种。喜温暖、湿润环境。喜光，但幼树较耐阴。不耐寒，不耐旱，不耐盐碱，怕水涝，怕强阳光直晒。适宜在疏松、肥沃和排水良好的酸性土壤中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　我国南部地区可地栽，其他地区宜盆栽室内越冬。起苗时只要带土团，不损伤根系均可栽植成活。栽植和换土时间最好在春季萌芽前4月上旬。换土时要适当添加一些腐熟的肥土，有利于促进植株健壮生长。栽植时可选用泥炭土、腐叶土、园土和沙的混合土作培养土。最初几年每年换1次土，以后2年换1次土，换盆则视植株生长状况进行，不必每年都要换较大号盆。

2. 光照与温度　夏季阳光强烈，特别是幼树需要进行遮荫，或放在树下疏荫处，避免阳光直射，遮荫50%～70%。在光线较暗的地方，摆放时间不宜太久，室内摆放需15～20天更换1次。在生长期，每半月要将花盆的方向转动1次向阳面，以免植株长偏斜，降低观赏效果。

南洋杉喜温暖,不耐寒。生长适宜温度为15～20℃。北方地区冬季要入温室,夜间温度应保持在10℃以上,低于10℃易受冻害。高于27℃也对生长不利,会导致针叶枯黄或脱落。

3. 浇水与施肥　生长期每天向叶面喷水2～3次,保持盆土和空气湿润,防止针叶干尖。冬季减少浇水量,并放室内向阳处。生长期每隔10天应追施1次液肥,以保证生长期有充足的养分供应。

五、繁殖方法

1. 扦插　扦插最佳时间在5月或霉雨季节。首先选择当年生木质化枝条或半木质化的健壮枝梢作插穗,插穗长10～15厘米,扦插于粗沙或蛭石的插床上。插后最好用塑料薄膜覆盖,经常保持插床湿润。若温度保持在20～25℃,4个月左右即可生根。翌年春季,可将幼苗带土挖起,移栽盆内,并给幼苗适当遮荫。扦插苗3年生时可具有3轮左右的分枝,高度达60～100厘米,可作观赏用。

2. 高压条　选取2年生侧枝,在离顶端20～25厘米处进行环状剥皮,宽1.5厘米,用泥炭土均匀地裹住环剥处,然后用塑料薄膜包扎,约4个月便可生根。生根后切离母株,用小盆栽植,进入正常养护。

需要注意的是,扦插繁殖最好不要用侧枝作插穗,以免成苗后斜向生长,失去观赏价值。

六、病虫害防治

1. 溃疡病　生长期浇水过多,空气湿度大,易发生溃疡病。

防治方法:用40%福美胂100倍液涂抹患病部位进行消

毒。也可用达克宁霜软膏涂抹患病部位。

2.枯枝病　生长期水分过多易发生。

防治方法:喷洒65%代森锌500倍液。控制浇水。

3.介壳虫　通风不良,高湿环境下容易发生。防治方法参见苏铁病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

南洋杉在北方均作盆栽观赏。主干直立,侧枝平展,层次分明,好似盆景,整个树冠上小下大颇似尖塔,甚是美观。叶色浓绿,叶片呈三角状卵形,株形秀丽美观,为世界著名的庭院绿化和室内盆栽观赏树种。南洋杉大型盆株可用于会场主席台及大型商场的大厅,同时也可作圣诞树的主要树种。小型盆株适于美化客厅、书房及阳台,是最理想的观叶植物。

变　叶　木

变叶木(*Codiaeum variegatum* var. *pictum*)　别名洒金榕。属大戟科,变叶木属。常绿木本植物。原产南洋群岛。我国有引种,各地均有栽培,为现今非常流行的室内观叶植物。

一、形态特征

常绿灌木。植株直立,高1~2米,多分枝。单叶互生,叶片线形至椭圆形,长8~25厘米,宽窄不一,革质,全缘或分裂,叶形变化大,叶色丰富,叶面绿色、淡绿色、紫色,散布黄色、红色斑块或斑点。总状花序,腋生。

二、同属常见种及变种

变叶木在长期栽培实践中,经过杂交育种,已培育出100

多个具有观赏价值的新的园艺栽培品种。按叶形分为长叶变叶木、复叶变叶木、角叶变叶木、螺旋叶变叶木和戟叶变叶木5个类型。常见的观赏价值高的主要栽培品种有：

1. 绯颊变叶木　属长叶变叶木类型，为变叶木的栽培品种。叶长窄线形，长20厘米，宽约2厘米，叶色变化大，绿色，边缘金黄色或红色，具有红、黄色斑纹。美观漂亮，有很高的观赏价值。

2. 金鱼变叶木　属长叶变叶木类型，为变叶木的栽培品种。叶披针形，长12～15厘米，宽1厘米左右，叶缘波状或粗钝锯齿，叶面有彩色斑纹，叶背略带红色。

3. 雉鸡尾变叶木　别名金心长叶变叶木。属长叶变叶木类型，为变叶木的栽培品种。叶长窄线形，浓绿色，叶脉金黄色。

4. 鸳鸯变叶木　别名鸳鸯蜂腰变叶木。属复叶变叶木类型，为变叶木的栽培品种。叶面绿色或红色，具有金黄色斑点。观赏价值很高。

5. 百合叶变叶木　属角叶变叶木类型，为变叶木的栽培品种。叶披针形，螺旋状扭转3～4回，叶端钝尖，叶缘波状，叶面浓绿色。叶中脉延长伸出小角，中脉和叶缘均黄色。有较高的观赏价值。

6. 金边小螺丝变叶木　别名细黄卷变叶木。属角叶变叶木类型，为变叶木的栽培品种。叶片狭披针形，密集生长，叶片螺旋状扭转2～3回，叶缘及中脉黄色。

7. 金蛇变叶木　别名金蛇旋叶变叶木。属螺旋叶变叶木类型，为变叶木的栽培品种。叶宽披针形，密集生长，螺旋状扭转多回，叶端钝尖。中脉及叶缘黄色，布有彩色斑纹。观赏

价值高。

8. 砂子剑变叶木　属戟叶变叶木类型，为变叶木的栽培品种。叶片长戟形，集中着生于枝端，长15～30厘米，宽3～4厘米。叶中脉宽，金黄色或稍红色，侧脉黄色或红褐色，叶缘黄色或红色，叶面有不规则彩色斑纹。有较高的观赏价值。

9. 晚霞变叶木　属戟叶变叶木类型，为变叶木的栽培品种。叶片阔3裂，中裂片短宽，顶端突尖，侧裂片短圆，叶面色彩鲜艳美观。有较高的观赏价值。

10. 彩虹戟变叶木　属戟叶变叶木类型，为变叶木的栽培品种。植株较矮。叶椭圆形，中部以上变窄，下部最宽8～10厘米。叶面墨绿色，中脉橙红色，中脉两侧金黄色。有较高的观赏价值。

11. 琴叶彩变叶木　属戟叶变叶木类型，为变叶木的栽培品种。叶片大，呈小提琴形，长15～18厘米，最宽处10～12厘米。叶面绿色，叶脉金黄色，或叶面淡橙黄色，叶脉红色。叶色彩艳丽，观赏价值高。

12. 红宝石变叶木　别名嫦娥凌变叶木。属阔叶变叶木类型，为变叶木的栽培品种。叶椭圆状披针形，叶面绿色，叶脉叶边金黄色，或叶面红褐色，叶脉叶边红色。叶柄粗。色彩变异大，有较高的观赏价值。

13. 乳斑变叶木　属阔叶变叶木类型，为变叶木的栽培品种。叶披针形，叶面绿色，密布大小不等的金黄色斑点。典雅美观，有较高的观赏价值。

14. 龟甲黄变叶木　别名宽小叶变叶木。属阔叶变叶木类型，为变叶木的栽培品种。叶披针形，全缘，叶面绿色，叶脉黄色，叶面有少量黄色斑点。

15.黑姬变叶木　为变叶木的栽培品种。植株较矮，株高40～50厘米。叶浅3裂，中裂片短阔，侧裂片圆，叶面黑褐色，布有朱红色斑点。叶色雅致，有较高的观赏价值。

三、适生环境

热带树种。性喜高温、多湿环境和适当的光照。不耐阴，不耐寒，不耐干旱。适宜生长在温润、肥沃和保水性好的黏性土壤中。

四、栽培技术

1.栽植　在南方地区可地栽，在北方地区应盆栽室内越冬。在生长期，只要少损伤根系，多带土团栽植，均能成活，但以春季3～4月或秋季9～10月栽植最好。对土壤要求不严，采用普通田园土与沙混合的培养土就可栽培，但以黏质土、腐叶土和腐熟厩肥的混合土作培养土最好。

2.光照与温度　喜高温、多湿的环境，适宜生长温度30℃左右，在20℃时才能萌芽生长。除夏季烈日下应适当遮荫外，其他时间都应有充足的光照。因此，应放在室外或室内有阳光照射的地方。如果长期摆放在室内见不到阳光，叶片会失去光泽，美丽的色彩也不会显现，甚至变成紫黑色，应经常与室外的植株更换。冬季应移至温室，有供暖条件的可放入室内向阳处，温度保持15℃以上，最低温度不能低于12℃，否则会受冻害，引起落叶。

3.浇水与施肥　在生长期要供给充足的水，特别是夏季旺长期，应每天浇1次水，经常保持盆土湿润。同时每月施2～3次稀薄的液肥。秋末至翌年春季萌芽前，应减少浇水，停止施肥，盆土以见干见湿为浇水原则。天气干燥时，除浇水外，还应每天给植株周围及叶面喷数次水，有增加湿度和清洗

叶面灰尘的效果。

五、繁殖方法

1. 扦插　扦插是繁殖变叶木，特别是小叶类变叶木的主要方法。扦插时间在4－5月。可采用带顶芽的枝条进行扦插，带顶芽扦插比常规截段扦插生长快，能明显缩短育苗时间。具体方法：剪去枝条基部叶，仅保留上部靠顶芽的1片叶，将其扦插在盛有培养土的塑料袋或营养钵中。扦插后埋在荫棚下的沙床里进行培育。培育土要求疏松、通气、排水良好，并含有丰富的有机质。培育期间经常洒水，保持叶面湿润，防止叶片脱落。一般扦插后15天生根，30天后即可移植上盆。

2. 压条　大叶类变叶木多采用高空压条繁殖方法，只要气温在15℃以上，全年都可以进行，但以在5～6月压条为最好。方法是先在枝条适当部位进行环状剥皮，剥皮宽度0.5～1厘米，然后用疏松的基质(如苔藓类)包扎环剥口，基质外面用塑料薄膜包扎，上下两头用塑料绳扎紧，并在薄膜上扎数个小孔通气。经常往基质中滴水，以保持基质湿润。待环剥口生长出新根后剪断埋入盆内，置于背阴处养护。

六、病虫害防治

1. 红蜘蛛　为变叶木的常见害虫，主要为害叶，多聚集于叶背面，在天气干燥、温度高时容易发生。被害叶逐渐枯黄脱落。

防治方法：

(1)土法防治　家庭养花可采用此方法，既方便，又不污染环境。①初发生时，用棉球蘸白酒涂抹，杀死害虫。②用凉水冲洗。③先将200克烟叶放进5 000克水中浸泡24小时，

再煮沸 2 小时过滤成原液。使用前加入同量的水，再加入 200 克肥皂进行混合溶化。用其混合液喷洒。④将草木灰按 1:5 的比例放入水中浸泡 24 小时，取其滤液进行喷洒。⑤将蒜或葱切成小段，捣碎后放入容器中，加入适量清水浸泡 24 小时，取其液洗刷。

(2)药剂防治　当发生严重时可进行药剂防治。①用灭蚊药喷洒杀死红蜘蛛。②将蘸有敌敌畏的棉球或布条，放在花盆土上面，用塑料薄膜袋将植株和花盆一块全部罩住，密封 24 小时即可杀死害虫。③将 8 克除虫菊酯放在 50 克酒精中浸泡 15 天，制成原液。使用前，按 20 份水、6 份原液、1 份稀释肥皂液的比例混合后进行喷洒，有较好的杀虫效果。④喷洒 40%三氯杀螨醇 1 000 倍液，或 80%敌敌畏1 000倍液，或 40%氧化乐果乳油剂 1 000 倍液。

2. 介壳虫　主要为害叶片、枝干。

防治方法：在若虫孵化期喷洒 97%万灵杀虫剂 2 000 倍液与 40%氧化乐果乳油剂 1 000 倍液的混合液，每隔 10～15 天喷 1 次，连喷 2～3 次即可达到防治效果。其他防治方法参考苏铁病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

变叶木是自然界中叶形、叶色、叶斑变化最多的观叶植物。叶是主要观赏部位。不仅叶形变化多，形态各异，而且叶的颜色绚丽多彩，犹如画家笔下的油画原色一样，十分美丽动人。如果将其摆放在厅堂、住室内，显得富丽典雅，赏心悦目。另外，叶片常用作切花材料。

孔　雀　木

孔雀木(*Dizygotheca elegantissima*)　别名手树。属五加科,孔雀木属。常绿木本植物。原产澳大利亚、太平洋群岛。我国有引种,各地均有栽培,为近几年广泛流行的一种名贵盆栽观叶植物。

一、形态特征

常绿灌木或小乔木。原产地株高可达8米,盆栽时株高1~1.5米。茎干、叶柄均有白色斑点。叶互生,掌状复叶,小叶8~10枚,长10~15厘米,宽1~1.5厘米,小叶柄长0.5~1.5厘米。叶面橄榄绿色或铜红色,小叶形状似细长的手指,呈放射状,故有手树之称。

二、同属常见种及变种

1.宽叶孔雀木　为孔雀木的栽培品种。掌状复叶,小叶3~5枚,深绿色,比较宽阔。

2.斑叶孔雀木　为孔雀木的栽培品种。掌状复叶,小叶3~5枚,深绿色,叶面有黄白色斑纹。观赏价值更高。

3.狭叶孔雀木　为孔雀木同属常见种。掌状复叶,小叶窄长,灰绿色,叶缘深红色,叶片中脉粉红色。

4.细叶孔雀木　为狭叶孔雀木的栽培品种。掌状复叶,小叶狭窄,中脉白色。

三、适生环境

喜温暖、湿润环境,喜光,但不耐强阳光直射,稍耐阴,不耐寒。适宜在疏松、肥沃的土壤上生长。

四、栽培技术

1. 栽植　春季移植上盆或换土。盆土选用泥炭土或腐叶土，加 1/4 左右的河沙或 1/2 的珍珠岩配制而成。栽后浇水，并放背阴处，待恢复生长后进行正常管理。

2. 光照与温度　生长适宜温度 16～25℃，但以 18～20℃时生长最好。冬季多年生老株温度保持在 10℃以上，最低不能低于 5℃；幼株需要温度较高，温度最好不低于 15℃。温度过低，植株，尤其新梢易受到冻害。孔雀木虽为阳性树种，但春、夏季仍需遮荫，避免烈日暴晒，遮荫度 30%～50%。室内应放在光线明亮的地方，冬季不遮光，最好每天能见光照 3～4 个小时。光照不足，枝条徒长，枝叶变细，影响观赏价值。

3. 浇水与施肥　在旺盛生长期，要保证有充足的水分，并增加盆周围环境的空气湿度，有利于植株的生长。要经常浇水，保持盆土湿润，浇水掌握稍干即浇水、浇透的原则。冬天减少浇水，不干不浇，使盆土保持湿润偏干状态，长期过湿易导致烂根死亡。每月追肥 2～3 次，肥料以完全速效肥最好。施肥要施淡肥，忌施浓肥，冬季禁止施肥。室内盆栽有时会发生叶片脱落，其原因：一是盆土过于干旱。二是温度太低，受到冻害。三是空气湿度太低，过于干燥。因此，在养护管理中要特别注意。

五、繁殖方法

常用扦插繁殖。原因是种子不易获得，并且只有新鲜种子才能发芽。扦插宜在 4～5 月进行。选当年生成熟的枝条或 1 年生老枝，剪截成长 10 厘米的段，扦插在以粗沙为基质的插床上，然后覆塑料薄膜，以利保湿。温度保持 22℃左右，经过 30～45 天便可生根。待萌发新芽后移栽上盆。

六、病虫害防治

1. 炭疽病、叶斑病　为害孔雀木的主要病害。

防治方法：用50%托布津可湿性粉剂500倍液喷洒。其他方法参见鹅掌柴、棕竹病虫害防治部分。

2. 介壳虫　高温、多湿环境条件下易发生。发生时喷洒40%氧化乐果乳油剂1 000倍液。其他防治方法参见苏铁病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

孔雀木的树形和叶形异常优美，掌状复叶，紫红色，小叶羽状分裂，格外雅致，为稀有的观叶植物。小型盆株，常用于居室、厅堂和会场的装饰。较大的植株，在南方可配置于庭院，与水池、堆石等配景，十分自然美观。孔雀木还可作为景点绿色树种。

星　点　木

星点木(*Dracaena godseffiana*)　别名吸枝龙血树、星斑千年木、星千年木。属龙舌兰科，龙血树属。常绿木本植物。原产刚果、几内亚。我国有引种，各地均有栽培，为近几年流行的观叶植物。

一、形态特征

常绿灌木。植株丛生，株高1～2米，干茎细长挺拔。单叶对生或3叶轮生，叶长椭圆形，长8厘米左右，宽5厘米左右，浓绿色。叶面有许多不规则的美丽斑点，斑点黄色或乳白色，极其醒目。叶片外形与花叶万年青很相似。小苞总状花序，5月开花，有香味。

二、同属常见种及变种

1. 佛州星点木　别名白星龙血树，为星点木的栽培品种。叶片革质，光滑，浓绿色，叶面散生的乳黄色斑点更大更多，甚至斑点总面积超过绿色部分。其他特征与星点木相同。观赏价值比星点木高，适于室内小盆栽培。

2. 中道星点木　别名黄道星点木，为星点木的栽培品种。叶面中央有1条很宽的纵向乳白色条斑，条斑两边的绿色叶面上散生许多白色斑点。其他形态特征与星点木相同。

3. 虎斑木　别名虎斑龙血树、虎斑巴西铁、虎斑千年木，为同属常见种。形态特征与星点木较近似。单叶互生，呈螺旋状排列。叶片长卵形，长10～23厘米，宽7～13厘米，叶薄，革质，光滑，有光泽。叶面深绿色，分布有许多横向平行的浅绿色或乳白色条斑，形状很像老虎身上的斑纹；叶柄较长。晚上开花，花小，白色，有香味。叶色斑纹奇特，观赏价值高。

三、适生环境

热带树种。喜高温、多湿的环境和充足的散射光照。耐半阴，忌烈日暴晒，有一定的抗旱能力，不耐寒，适宜生长在疏松、肥沃的土壤上。

四、栽培技术

1. 栽植　植株较低，根比较细，生长缓慢，宜选用疏松、肥沃的腐叶土或腐殖土作为培养土。全年均可移植上盆，但要带土团，不能损伤根系。春季萌芽前翻盆或换土。换土可1～2年换1次，需在盆底加腐熟的饼肥作基肥。

2. 光照与温度　适宜生长温度20～25℃，春、秋季应多接收充足的散射光，可使叶面的彩色斑纹更艳丽。夏季要进行遮荫或放在大树下疏荫处，避免强阳光直射，否则叶片枯

焦。冬季应入温室或室内，放在有阳光或光线明亮的地方，温度保持在10℃以上，最低温度不能低于5℃。

3.浇水与施肥　生长期适量浇水，以保持盆土湿润为宜。夏季生长旺盛，气温高，应勤浇水，并经常叶面喷水，但浇水不能过多，避免盆土长期过湿或积水，否则会出现烂根和脱叶现象。冬季控制浇水，以盆土见干见湿为原则，要干透浇透。施肥要氮、磷、钾配合使用，不可偏施氮肥，氮肥过多时叶片增厚肥大，彩色斑点会褪色变绿，降低观赏价值。

五、繁殖方法

星点木常用扦插繁殖，也可分株繁殖。繁殖方法参见巴西铁繁殖方法。

六、欣赏与配置

星点木枝条纤细，形态非常奇特，浓绿色的叶面上布满大大小小美丽的斑点，或黄、或白，有如夜空中点点闪烁的繁星。适宜小盆栽植，摆放在客厅、住室、书房内，若与其他观叶植物混栽，或摆放在一处，则更加别致醒目。

红花檵木

红花檵木(*Loropetalum chinense* cv. Rubrum)　别名红桎木、红檵花、红檵柴。属金缕梅科，檵木属。常绿灌木或小乔木。为檵木的栽培品种。分布在长江以南地区，以湖南长沙、浏阳产的红檵木最为著名，其他各地均有栽培，叶、花俱美，为名贵的观叶兼观花植物。

一、形态特征

常绿灌木或小乔木。株高1～2米，全株被星状细毛。小

枝细长。单叶互生，卵状椭圆形，长2～5厘米，全缘或有细齿，叶端尖，叶基斜偏，嫩叶淡红色，老叶暗红色，叶背浅绿色。头状花序，顶生。花4瓣，线状披针形，粉红色或玫瑰红色。花期较长，陆续开花，累计90～115天，以春季开花为主。蒴果卵圆形，褐色，有星状毛。果熟期8～9月。

二、同属常见种及变种

1. 大叶红檵木　为红檵木的栽培品种。叶片稍大，质厚。嫩叶淡红色，渐变暗红色，越冬变为墨绿色。花多，粉红色。花期长，花期早，始花至落花期为30～40天。

2. 小叶红檵木　为红檵木的栽培品种。叶片较大叶红檵木小而尖，叶面星状毛明显，越老越显干枯。嫩叶淡红色，渐变暗红色，越冬变为褐红色。花较大叶红檵木少，玫瑰红色，花色较红艳。

3. 圆叶红檵木　为红檵木的栽培品种。叶圆形，较小，柔嫩而有光泽。嫩叶淡红色，渐变紫红色，常年红色不减。花色红艳，花朵大，花较前两种略少。为红檵木中观赏价值最高的一个栽培品种。

4. 檵木　别名檵花、白檵木、桎木。花黄白色。其他性状同红檵木。主要观赏叶，多作红檵木的砧木。

三、适生环境

热带、亚热带树种。适应性强，喜温暖、湿润、凉爽和光照充足的环境。耐寒，耐旱，耐瘠薄，稍耐阴，忌烈日暴晒。适宜在疏松、湿润、排水良好、肥沃的微酸性壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　春季萌芽前栽植或换盆。在长江以南地区可地栽露天越冬。在北方地区宜盆栽室内越冬。地栽应栽在向

阳、光照充足、排水良好的地方，要求土壤疏松、肥沃。盆栽宜选用腐叶土、园土和河沙混合的培养土，最好添加适量腐熟的有机肥或复合肥。用1～2年生苗栽植。2年换1次盆。栽后浇水，放半阴处养护。

2.光照与温度　适宜生长温度20～28℃，春、秋季应放在全光照条件下培养，有利于开花，使叶色更艳丽。夏季应进行遮荫或放在树下疏荫处，避免强阳光直射。在室内应放在光线明亮的地方，最好能每天有一定的光照。冬季移入室内向阳处。

3.浇水与施肥　红檵木耐旱、耐瘠薄，但生长期要注意浇水，特别是夏季不能缺水，要经常保持盆土湿润，但不能过湿，尤其雨后要及时排水。冬季要严格控制浇水，盆土干透再浇，以湿润偏干为宜，防止过湿烂根死亡。生长期施追肥，宜淡不宜浓，每月施2～3次稀薄液肥。

4.整形修剪　春季萌芽前要对其进行整形修剪，剪去枯死枝、过密枝。生长期适时摘芽，促使萌发新枝，多开花，但深秋不能修剪，以免剪后新抽生的嫩枝受到寒害，造成落叶。

五、繁殖方法

1.扦插　红檵木因种子繁殖的实生苗遗传保守性不稳定，易出现白花枝条，故多采用扦插繁殖。春季剪取健壮的1年生枝条，剪成长7～10厘米的插穗，插入苗床，入土深度达1/3。也可在生长季节剪取健壮的当年生成熟枝条作插穗。插后要搭棚遮荫，经常喷水，保持盆土湿润，并适时叶面喷水。经30～40天生根发芽。翌年春季移栽上盆。

2.嫁接　制作红檵木盆景时多采用嫁接繁殖。以檵木（白花檵木）为砧木，以红檵木枝条或芽作接穗、接芽，采用枝

接、芽接均可。枝接宜在春季芽萌动期进行,芽接则以秋季为宜。

六、病虫害防治

红檵木生长期病虫害较少,春初偶有蚜虫为害嫩叶。

防治方法:发生不多时可用毛笔蘸稀薄的洗衣粉水溶液刷掉,或用灭蚊药喷洒。其他方法参见虎舌红病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

红檵木株形紧凑,枝叶细密,姿态优美,红色的线形花朵,犹如细长的红绸带,迎风飘扬,幽雅美丽。特别是满树叶片,从春到冬,由淡红,到暗红,再变成褐红,色彩艳丽多变,格外引人注目。适宜庭院路边、池旁栽植。也可室内盆栽观赏,为越来越受人欢迎的观叶兼观花植物。

红　背　桂

红背桂(*Excoecaecaria cochinchinensis*)　别名红背桂花、红紫木、东洋桂花。属大戟科,土沉香属。常绿木本植物。原产亚洲热带地区。我国南部热带地区分布较广泛,其他各地也均有少量栽培。在我国栽培历史悠久,为传统的优良观叶植物。

一、形态特征

常绿灌木。盆栽时株高仅1米左右。生长慢,寿命长,全株均含白色乳汁。主干粗壮,幼枝纤细,多水平方向生长。老枝粗糙,树皮黑褐色。嫩枝光滑,柔软下垂。单叶对生,叶片宽披针形或卵状披针形,革质,长6～12厘米,宽3～6厘米,

叶缘有锯齿，叶面绿色，叶背血红色。小型散穗状花序，花小，淡黄色。

二、适生环境

热带树种。性喜温暖、湿润气候和半阴环境。不耐寒，不耐旱，怕烈日暴晒，怕水涝。适宜生长在疏松、排水良好、肥沃的酸性土壤中。在碱性土壤中则生长不良。

三、栽培技术

1. 栽植　一年四季均可栽植，但必须带土团，不能损伤根系。一般栽植或换土换盆应在春季萌芽前进行。栽植前应选用较疏松、肥沃的培养土，可加腐熟的饼肥或鸡粪作为基肥。换土2年1次，换盆3～4年1次。

2. 光照与温度　适宜生长温度25℃左右，超过32℃停止生长。春、秋季，特别是夏季应遮荫，或放在室内、疏荫处，避免强阳光直射，即使在太阳下晒半天，叶片也会萎蔫干枯。但在疏荫处却生长繁茂，叶面更鲜绿，叶背更艳红。秋季应及早放入温室或室内向阳处，室温保持在10℃以上，最低不能低于7℃，否则会落叶，失去观赏价值。

3. 浇水与施肥　春、秋季是红背桂生长最旺盛时期，特别是在夏季要注意浇水。无论在室内还是在室外，浇水都应掌握盆土见干见湿，干透浇透的原则。室外，特别是在空气干燥的情况下，每天喷几次水，提高空气湿度。生长期每月施2～3次稀薄液肥，入冬后则停止施肥。

四、繁殖方法

红背桂主要采用扦插繁殖。插穗应选择生长健壮的1年生嫩枝。在4～5月，待气温20～25℃时进行扦插。将嫩枝剪成段，每段含3～4个芽，除顶端1片叶保留外，其他叶全部

剪掉。上剪口要距芽远些，下剪口则距芽近些，并要使剪口呈马蹄形。待剪口乳汁晾干后插入沙床或花盆中，扦插深度以埋入1个芽为宜。插后40～50天生根发芽。

五、病虫害防治

红背桂病虫害较少，主要害虫为介壳虫和蚜虫，防治方法参见苏铁、虎舌红病虫害防治部分。

六、欣赏与配置

红背桂株形、枝叶均美观，特别是它的叶子，叶面翠绿鲜亮，叶背鲜红艳丽，给人一种新奇愉悦的感觉和美的享受。盆株宜摆放在客厅、住室内的茶几、花架或书桌等高处，最好处于水平视线上，以便能欣赏到叶背面血红的艳丽色彩。

虎 舌 红

虎舌红（*Ardisia mamillata*） 别名宝鼎红、老虎舌、红毛地毯、红毛毡、毛凉伞、乳毛紫金牛。属紫金牛科，紫金牛属。常绿木本植物。原产我国，主要分布在江西、广西、云南、四川等地。新近发现，在1999年昆明世界园艺博览会上被评为国际室内观叶植物大奖第一名，具有非常广阔的发展前景。

一、形态特征

常绿小灌木。植株低矮，株高10～15厘米，干茎呈根状，匍匐生长。单叶互生，椭圆形或倒卵形，纸质，全缘或有圆锯齿，叶端急尖或锐尖，叶基楔形。叶面密布腺点，状如老虎舌苔，并密被紫红色茸毛，长0.5～1厘米。叶背色浅，毛稀疏，有黑色突起腺点。花红色，顶生或腋生，花冠漏斗状，裂片5。核果球形，簇生，黄豆大小，红色。

二、适生环境

亚热带树种，原生长在原始密林中。性喜温暖、湿润和半阴的环境。忌阳光直射，耐寒性很强，不耐高温。适宜在湿润、疏松、肥沃的土壤中生长。

三、栽培技术

1. 栽植　春季萌芽前栽植或翻盆换土。选用腐叶土、园土和沙的混合土作培养土。

2. 光照与温度　最适宜生长温度 18～25℃，温度高于 40℃时生长量下降或停止生长。生长期应进行遮荫，或放在树下疏荫处，透光度 10%～20%。虽然在室内可摆设，能适应微弱的光照条件，但长期处于微光下则生长不良，叶面色彩变淡，降低观赏效果。所以，要摆放在室内光线明亮处，并且在室内摆放一段时间后再搬出室外，放在荫棚下和大树下疏荫处调养，或室内室外更换株盆。冬季应入室，摆在有阳光的地方，温度保持在 0℃ 以上，最低不能低于 -2℃。

3. 浇水与施肥　生长期要注意浇水和施肥，特别是夏季要每天浇 1 次水，并向叶面喷水，经常保持盆土湿润，提高植株周围小环境空气湿度。每月施 2～3 次稀薄的液肥，以氮、钾肥为主，可促进叶片肥厚，茎干粗壮，色彩艳丽。冬季要控制浇水，停止施肥，浇水应掌握以盆土见干见湿、干透浇透的原则。

四、繁殖方法

1. 播种　春季 4～5 月播种。可播种在苗床上，也可播种在花盆中，但均应选择肥沃的腐叶土、泥炭土和沙的混合土作基质。播后 50～60 天种子发芽，再经过 20 天左右进行移植，一般培养 3 年后即可开花结果。种子成熟后可采收进行播种

育苗，也可任其在植株上自然发芽后落入盆内长出新株，待新株长出2片真叶时移植上盆。

2.扦插 扦插时间5～6月或8～9月，选择当年生半木质化枝条作插穗，插穗长5～6厘米，留1～2片叶。插后搭棚遮荫，并经常叶面喷水，保持土壤湿润，经过3个月插穗生根。也可以叶插，选择健壮厚实的叶片，直接扦插在纯净的素沙中。插后遮荫，叶面喷水，但不可喷水过多，以免基质过湿引起叶片腐烂。

五、病虫害防治

蚜虫 虎舌红的主要害虫，为害幼芽、嫩梢和嫩叶。

防治方法：①将烟草末放在20倍清水中浸泡48小时，过滤成原液。使用时再加20倍水，并加入1/10洗衣粉，搅拌均匀后喷洒，切忌浓度过大。②用1∶200的洗衣粉水，加入几点清油，搅拌均匀后喷施。③将洗衣粉、尿素、水，按1∶4∶400的比例混合均匀，待其充分溶解后进行喷洒。④将大葱切碎，加入30倍水，浸泡24小时后用过滤液喷洒，每天2次，连续喷5天有效。⑤用40%氧化乐果乳油剂1 600～2 000倍液，或80%敌敌畏乳油剂1 500～2 000倍液喷洒。⑥用鱼藤精1 000～1 500倍液喷洒。⑦用2.5%溴氰菊酯1 000～1 500倍液，或敌百虫800～1 000倍液喷洒。⑧用50%抗蚜威可湿性粉剂2 500～3 000倍液喷洒。⑨用医用风油精加水配成600～800倍液喷洒，既治虫，又不污染环境，也不会发生药害。

六、欣赏与配置

虎舌红植株低矮，根状茎伏地爬行生长，粗糙的叶面上满布老虎舌苔状的“小瘤点”和紫红色的长茸毛，远远看去像红地毯。特别是近处看，由于紫红色茸毛对光线的强烈折射作

用，随着视角的改变，将会呈现出彩虹般变幻。因四季果实累累，花小淡雅，叶茸毛果红，具有喜庆吉祥的象征，被视为难得的优秀花卉。在南部地区，可成片植于林下和山石旁作为地被物。如果在住室、客厅、书房的茶几、文案上摆放几盆，周围再配置几盆其他绿色观叶植物，则相当高雅别致，使居室充满喜庆、吉祥的热烈气氛。

虎舌红全株均可入药，具有清热利湿解毒、活血化淤、去腐生肌功效。为新发现、观赏价值很高、将会迅速流行国内外的优秀观花观叶兼观果植物。

一　品　红

一品红(*Euphorbia pulcherrima*)　别名圣诞花、猩猩木、象牙红、老来娇。属大戟科，大戟属。常绿木本植物。原产墨西哥和非洲。我国广东、海南、福建等地种植普遍，各地均有栽培。为栽培历史长、国内外均受欢迎的观叶兼观花植物。

一、形态特征

常绿灌木。茎干直立光滑。嫩枝绿色，老枝棕色，含乳汁。单叶互生，卵状椭圆形，长 10～15 厘米，叶缘浅裂，叶绿色，叶背有柔毛。杯状聚伞花序，顶生；花小，黄绿色。花序下部叶状苞片轮生，苞片为变态叶，披针形或倒卵形，红色。花期 11 月至翌年 4 月。

二、同属常见种及变种

1. 一品白　为一品红的变种。苞片白色或黄白色。

2. 一品粉　为一品红的变种。苞片粉红色。

3. 美洲一品红　为一品红的栽培品种。苞片血红色，颜

色鲜艳。

4.墨西哥红　为一品红的栽培品种。叶片宽大，宽卵形，叶端短尖。苞片直径达19厘米，宽椭圆形或长椭圆形。未成熟苞片略带淤黑色，成熟苞片暗红色。宜春节、圣诞节陈设。花期12月中旬至翌年4月底。

5.胜利10号　为一品红的栽培品种。叶片青绿色，尖卵形。叶柄红色。苞片多，重瓣，阔椭圆形或尖卵形，色泽鲜艳，暗红色。胜利10号还有纯黄色、复色品种。

6.大喜　为一品红的栽培品种。叶片墨绿色。枝条粗硬，节间较长。苞片宽大肥厚，最大直径达25厘米，深红色。花期12月中旬至翌年4月底。不耐寒，低于5℃时易落叶。适宜温室盆栽，可作圣诞节用盆花。

7.安琪　为一品红的栽培品种。株形丰满，枝条粗硬。叶片大，尖卵形。苞片直径可达21厘米，色泽艳红，宽大肥厚。花期12月上旬至翌年4月底。

三、适生环境

热带树种。属短日照植物，喜温暖、湿润的环境。喜光，要求光照充足。不耐寒，不耐旱，不耐涝。适宜在疏松、肥沃、排水良好的中性或微酸性土壤中生长。

四、栽培技术

1.栽植　春季萌芽前(4～5月)栽植上盆。幼株每年换1次盆，大株2～3年换1次盆。盆土最好选用肥沃、疏松和排水透气性好的腐殖土，也可采用2份园土、1份腐叶土和1份堆肥混合的培养土。栽植前在盆底垫3～5厘米厚的炭渣。栽植后浇透水，先在疏荫处养护7天，待其恢复生长后移置在阳光充足的地方培养。

2. 光照与温度　适宜生长温度18～29℃。生长期应放在阳光下接受充足的光照，如果光照不足会使叶片发黄脱落。但夏季直射光强烈时宜进行遮荫，或放在树下疏荫处。10月下旬移入温室，白天保持温度20～25℃，夜间保持温度15℃左右。冬天最低温度不能低于5℃，否则易受冻害，即使短时间0℃以下的冷风直吹也易导致落叶。

3. 浇水与施肥　除栽植和换盆时施基肥外，在生长期还应勤施追肥，每月施3～4次稀薄液肥或适量复合肥。开花前施磷肥，开花后停止施肥。生长期要注意浇水，经常保持盆土湿润，不宜过干或过湿。春季萌芽时需水量少，不能大量浇水，盆土过湿会引起烂根。夏季温度高，生长快，需水量多，每天都应浇1次水，并适当进行遮荫，必要时还要叶面喷水。秋季减少浇水。冬季则严格控制浇水，盆土略保持干燥状态，以不干不浇为原则。

4. 整形修剪　春季到夏季生长旺盛期摘心2～3次。当8月株高30～40厘米时摘去顶端2.5厘米，促使侧芽萌发。摘心后15天左右，待侧芽萌发后保留上部8～12个侧芽，其余侧芽全部抹掉。为使株形匀称美观，应及时修剪整枝，也可每隔15天喷洒1次0.3%～0.5%的矮壮素，连喷3～4次，促其矮化。整枝方法：枝条长到15～16厘米时，用细绳将枝条扎成弯曲状。按不同方向，每隔一段时间弯曲1次，直至苞片显红为止。枝条作弯时要使枝条分布均匀，并保持在同一高度上，达到株形丰满美观。

5. 花期控制　一品红为短日照植物，要想提前开花，应人工遮光进行短日照处理。一般在下午5点至次日上午8点，将盆花搬进室内黑暗处，或用黑色塑料薄膜全部罩住盆株，使

其每天只能见光9个小时，并且在遮光期内温度应保持在25℃左右。经过这样短日照处理后，约45天即可开花。

五、繁殖方法

1. 硬枝扦插　开花后，从植株上剪取生长健壮、皮黄褐色、已充分木质化的1年生枝条，剪截成10～12厘米长的枝段，每段留3～4个芽节，剪去叶片1/2，并立即浸入清水中或剪口蘸草木灰、生根粉，待插穗晾干后，插入排水良好的土壤中，扦插深度4～5厘米。扦插1天后浇水，并进行遮荫，经常喷水，保持土壤湿润，防止叶片卷曲。一般插后15天左右开始生根，30天后即可移植上盆。

2. 嫩枝扦插　夏季当嫩枝已半木质化，长出6～8片叶时，取6～8厘米长、含3～4节的嫩枝，剪去基部叶片，浸入清水中或剪口蘸草木灰，以免白色乳汁外流。待插穗稍加晾干后，扦插在排水良好的素沙、蛭石、锯末等基质中。扦插后要进行遮荫，经常喷水保持土壤湿润，温度保持18～25℃。扦插后15～20天生根，再经过15～20天即可移植上盆。

六、病虫害防治

1. 白粉虱　为害一品红的主要害虫，在温室条件下可常年发生。成虫、若虫群集嫩叶背面刺吸汁液，受害叶片呈失水状态，萎蔫下垂，叶色褪绿变黄，甚至枯干。同时因大量分泌蜜露污染叶片，导致煤烟病的发生，影响观赏价值。

防治方法：

(1)加强管理　在生长期内，通过采取通风透光，喷水降温，摘除老叶、枯叶，剪去过密枝、枯死枝等措施，提高植株的抗虫害能力。

(2)粘蚊纸捕杀　利用白粉虱强烈的趋黄习性，在栽培区

插挂黄色的粘蚊纸，待其惊飞被粘住后进行捕杀。

(3)药剂防治　在若虫期采用以下药剂每隔10天喷洒1次，连喷3～4次即可收到防治效果。①喷洒80%敌敌畏800倍液。②喷洒40%速扑杀1 000倍液。③喷洒40%氧化乐果乳剂1 000～1 500倍液。④喷洒50%三硫磷乳剂2 000倍液。⑤喷洒马拉松乳剂1 000倍液。⑥喷洒亚胺硫磷乳剂1 000倍液。⑦喷洒50%多菌灵500～1 000倍液。

2. 蚜虫　主要为害嫩芽、嫩枝和嫩叶。

防治方法：发生时及时喷洒2～3次晶体敌百虫800～1 000倍液。其他方法参见虎舌红病虫害防治部分。

3. 灰霉病　在阴冷和潮湿天气发生严重，适宜发病温度23℃左右。主要为害花序、花枝和嫩梢。花序受感染初期，产生灰褐色斑，后迅速枯萎腐烂，并逐渐蔓延为害花枝和嫩梢，严重时嫩枝枯死。

防治方法：

1)提高栽培环境的温度，降低湿度，注意通风透光，并进行摘叶、疏枝，提高植株抗病能力。

2)摘除病叶，剪去病枝，集中烧毁。

3)家庭盆栽应放在阳台通风处，让阳光暴晒，杀死病菌。

4)药剂防治。发病后喷洒80%代森锌500倍液或75%百菌清500倍液。每隔10天喷1次，连续喷洒2～3次即可。

一品红全株有毒，其白色乳汁刺激皮肤红肿，引起过敏反应。误食茎、叶有中毒死亡的危险。请养植户注意。

七、欣赏与配置

一品红的苞片，不仅宽大，而且色彩鲜艳夺目，是观赏的主要部位，特别是观赏时间长，正值春节、元旦、圣诞节开花，

格外受到欢迎。整个开花时间正处于百花凋零的隆冬季节，薄如蝉翼的苞片在灯光映照下，犹如水晶般透明，纹路清晰可见。无论盆栽，还是地栽，远看"万绿丛中一点红"，近看红艳艳连成一片，象征吉祥如意。如果摆放在客厅、住室、宾馆厅堂，再配置几盆观叶、观花植物，更增添了节日喜庆热闹的气氛。

榕　　树

榕树(*Ficus microcarpa*)　别名细叶榕、正榕、绿树。属桑科，榕属。常绿木本植物。原产中国及亚州南部。我国东南部和南部分布最多，其他地区分布较少，北部地区有少量盆栽。榕树四季常青，气生根沿树缠绕或下垂，犹如盘龙汲水，为目前流行的观叶植物。

一、形态特征

常绿阔叶乔木。原产地树高达 30 米。在温暖、湿润的气候条件下，大树枝干节间生长出大量气生根。嫩枝灰褐色，老枝黑褐色，枝干平滑。单叶互生，椭圆形、卵状椭圆形或倒卵形，长 5～10 厘米，宽 2～5 厘米，全缘，革质，绿色，有光泽。雌雄同株异花。果圆球形，单个或成对腋生，成熟时黄色或红色。

二、同属常见种及变种

1. 垂榕　别名垂叶榕、垂枝榕、小叶榕、白榕。为同属种。常绿阔叶乔木，盆栽呈灌木状。分枝多，枝条柔软，多下垂。叶片较小，下垂，绿色，叶薄，革质。为国内外流行的室内观叶植物。

2. 花叶榕　别名花叶垂榕。为垂榕的栽培品种。常绿灌木，枝条稀少。株形较直立。叶片密集互生，卵圆形，叶脉和叶缘均有不规则浅黄色斑纹。有很高的观赏价值。

3. 斑叶垂榕　为垂榕的栽培品种。植株比较矮小。叶片比垂榕叶小，绿色，叶面有不规则的乳黄色斑纹。观赏价值更高。

4. 斑叶小叶垂榕　为垂榕的栽培品种。枝下垂，分枝密。叶比斑叶垂榕更小，叶面有黄绿色相间不规则斑纹。较斑叶垂榕更具有观赏价值。

5. 雀榕　别名山榕、鸟榕、红肉榕、笔管榕、绿柄榕。为同属常见种。常绿乔木。气生根下垂。树皮光滑，暗褐色。叶片宽大，长椭圆形，全缘，叶端钝，长 10～20 厘米，集中生长于侧枝顶端。新叶长出时观赏最佳。极耐阴，可室内长期盆养。

6. 黄金榕　别名黄榕、金叶榕。为榕树的栽培品种。叶片金黄色，光滑亮丽。在强光下生长叶色更美观。为近年来流行品种，宜庭院栽培。

7. 三角榕　为同属常见种。低矮灌木。叶片倒三角形。不耐寒，宜小型盆栽。

8. 斑叶三角榕　为三角榕的栽培品种。叶面有黄、白、绿相间不规则斑纹，较三角榕观赏价值更高，更不耐寒。宜盆栽观叶。

9. 琴叶榕　为同属常见种。常绿乔木，枝干黑色。叶片提琴状，全缘波状，叶片大，长 20～30 厘米，宽 13～20 厘米。叶面深绿色，叶背褐色、渐变白色。耐寒力强。适于室内盆养。

三、适生环境

热带树种。适应性强，既喜温暖、多雨气候和充足的阳光，也有一定的耐寒能力和相当的耐阴性。适宜生长在肥沃、湿润、疏松的酸性土壤中。在干旱、瘠薄、碱性土壤上则生长不良。

四、栽培技术

1. 栽植　在我国南部、东南部和西南部亚热带地区可地栽，其他地区适宜盆栽。一般在春季萌芽前进行栽植、换盆和更新培养土。如果在生长期栽植换盆，要尽量多带宿根土和少损伤根系。每2～3年换1次盆。栽植前苗根在5×10^{-6}～10×10^{-6}浓度的萘乙酸溶液中浸30分，可促进萌发新根。栽植深度以遮住苗茎根面为宜，不可深埋，不能踏实，否则发根不多。栽后浇1次水，放背阴和疏荫下培养，待恢复生长后进行正常管理。

2. 光照与温度　榕树喜光，不怕烈日暴晒，但也耐阴，在室内明亮处可长期摆放。适宜生长温度25～30℃。冬季应放进温室，有暖气供应条件的可放在室内有阳光的地方，室温保持在10℃以上，最低温度不能低于5℃，否则易受冻害。垂榕、花叶垂榕、斑叶垂榕生长缓慢，夏季炎热天气阳光直射，叶片易枯黄，应进行遮荫，放在疏荫处或树荫下。

3. 浇水与施肥　除栽植、换盆、换土时在盆底放入蹄片或熟腐的有机肥作基肥外，生长期每月施1～2次稀薄的饼液肥。浇水应宁湿勿干，特别是生长旺季，需水量大，每天浇1～2次水，经常保持盆土湿润。入冬后控制浇水，掌握见干见湿、不可过湿的原则。夏季温度高时，除浇水外，还要多次向叶面喷水，增加空气湿度。

4.整形修剪　榕树主要用于制作树桩盆景。大型盆株有1个主干，高1.5～2.0米，除顶端保留少量侧枝外，其余侧枝全部剪去。树桩盆景的培养，主要是控制生长，同时对新生的枝条进行修剪，在保持原有树形和一定冠幅的条件下，适当增加小枝和叶片的密度。气生根是榕树观赏的重要部分，南部热带地区气候温暖湿润，树冠枝干节处可自然生长出大量气生根，或缠绕主干形似盘龙，或下垂自由飘逸。北方地区则很难自然生长出气生根，但采取措施可促进生长出气生根。方法是夏季6月，在树干上需要生根的部位用细铁丝捆扎紧，勒入树皮，同时加强施肥、喷水，增加空气湿度，一般经过2～3个月即可从捆扎部位长出气生根。

五、繁殖方法

1.扦插　春季气温转暖后，剪取1～2年生枝条，截成5～15厘米长的段，每段含3～4个芽节，去掉下部叶，保留上部1片叶。叶片大时卷成筒状，用细绳捆紧。扦插于沙床或花盆内，深度占插穗1/3。扦插后覆盖塑料薄膜保湿保温，温度控制在25℃左右。经30～45天生根发芽，可移栽上盆。如果扦插前用ABT 1号生根粉进行处理可促进生根。

2.压条　家庭培养可采用压条或高枝压条繁殖。将枝条的一部分埋入土中，压实浇水，一般经30天左右即可生根。高枝压条的方法是，选择2年生枝条，在枝条光滑的部位环状剥皮，剥皮宽度1.0～1.5厘米，用潮湿的泥炭、苔藓等包扎伤口周围，最后用塑料薄膜包紧，捆扎好上下两端，并在薄膜上扎数个小孔透气。待长出根后截下盆栽。

3.播种　实生苗根系发达，容易造型，多采用种子繁殖。播种要随采种、随处理、随播种。先用棉纱布包好成熟的浆

果，在清水中搓洗成稀烂状，晾2～3天后直接播种在已整理好的沙床内或花盆中。撒播，不覆土，每天喷1～2次清水，保持床面湿润。在气温25～30℃条件下，播后10天陆续发芽出土。播后床面应搭塑料拱棚，防止大雨冲刷。生长15天后，对叶面喷洒1%尿素或磷酸二氢钾液。长到6～7片叶时移植上盆。

4.嫁接　为提高观赏价值，可以普通榕树的干茎作砧木，采用观赏价值高的优良品种的枝条作接穗，进行换冠嫁接。其嫁接方法：

(1)绿枝嫁接　选用正在生长，但还未封顶的当年生健壮嫩枝作砧木，采用优良品种的比较成熟的嫩枝作接穗进行嫁接。嫁接前数天停止浇水，减少嫁接时出现过多伤流。砧木与接穗的粗细必须一致。接穗长2～3厘米，只留顶芽及最上部的2片叶，下端削成"V"形。切除砧木的顶端，并用刀片沿髓心竖直向下切至1厘米。将接穗插入砧木"V"形槽中，并对齐两边形成层，用塑料薄膜绑扎紧。最后用薄膜套住，浇透水，放通风明亮处，每天揭膜换气1次。一般经45天左右即可成活松绑。

(2)硬枝嫁接　春季萌芽生长前嫁接。砧木枝干茎的直径应在1厘米以上。接穗直径0.8厘米左右，长5厘米，留单芽，可不留叶片。嫁接时将砧木接口处平截，根据接穗直径的大小在砧木接口处适当位置竖直下切。然后将接穗楔形下端插入砧木切缝，对齐两者形成层，并用塑料薄膜绑扎紧。最后用薄膜将接口封紧，防止水分散失。嫁接后摘除砧木嫁接处以下的叶片，以促进接穗萌芽抽枝。

六、病虫害防治

1. 介壳虫　多发生在枝、干、叶背面，吸食汁液，不仅影响生长，而且会感染煤烟病，引起叶片发黄，提早落叶。

防治方法：

(1)人工刮除　用刷子将介壳虫刷掉。

(2)摘除虫叶　摘除发生虫害严重的叶子，并集中烧毁。

(3)药剂防治　发生介壳虫时，可喷洒下列药剂。①喷洒50%三硫磷乳剂1 500～2 000倍液。②喷洒80%敌敌畏500倍液。③喷洒40%氧化乐果乳油剂500倍液。

2. 天牛　地栽榕树易受到天牛为害。成虫多在5～7月出现。交尾后，先咬破皮层呈八字形或T字形刻槽，在内产卵。孵化后蛀食树干。

防治方法：

(1)虫孔注药　从虫口注入40%氧化乐果乳油剂，或50%马拉硫磷，或80%敌敌畏200倍液。注药后，用棉球、黏土泥将虫孔塞住。

(2)喷洒药剂　在幼虫孵化期，喷洒40%氧化乐果乳油剂1 200倍液，或50%杀螟松1 000倍液。每天喷洒1次，连续喷洒2～3次。

3. 蓟马　主要害虫之一，以预防为主。在夏末至秋末，每月喷洒甲胺磷200倍液1～2次。如果结合土施呋喃丹，防治效果会更好。发生后也可喷洒80%敌敌畏或40%氧化乐果乳油剂500倍液。

七、欣赏与配置

榕树类种、品种多，各具特色，一向是文人墨客抒情写意的对象，特别是台湾、闽南、粤东等地，人们爱榕、崇榕，家家都

有盆景榕，台湾高山族的聚居地、入口处都要种榕树，寓吉祥如意。榕树适于做盆景素材，叶色终年常绿，苍翠欲滴，树头盘根错节，身干皱褶嶙峋，有一派苍劲古拙、气势雄浑、生机勃勃的美感；垂榕枝条垂软，叶色常年苍绿，树姿婀娜，如果将其树冠修整成各种形态，或将2～3条细干扭曲在一起，则另有一番情趣；花叶榕叶片色彩鲜艳，若置于其他观叶植物之中，则更能显出它那叶色清雅、优美华贵的姿态。榕树盆栽宜放在宾馆门厅两侧，或会客室、会议室内。在家里客厅、书房的茶几、文案上如果放几株盆景，则会显得优雅、别致。

印度橡皮树

印度橡皮树（*Ficus elastica*） 别名橡皮树、印度橡胶树、缅树、印度榕。属桑科，榕属。常绿木本植物。原产印度、马来西亚、缅甸、斯里兰卡等地。我国南部热带地区广泛栽培，其他各地也有少量栽培。印度橡皮树终年常绿，叶片宽大肥厚、有光泽，深受人们喜爱，是目前很流行的一种室内观叶植物。

一、形态特征

常绿阔叶乔木。树形高大强壮，在原产地树高可达30米。全树含白色乳汁。单叶互生，深绿色，椭圆形或长圆形，长15～25厘米，宽6～12厘米，叶端渐尖，全缘，肉厚，革质，有光泽，光滑无毛。叶柄粗短。顶芽外被膜质深红色托叶，托叶脱落后枝上留下环形痕。幼叶红褐色，随着生长渐变为深绿色。嫩枝光滑绿色，老枝粗糙灰褐色。大树在潮湿环境条件下会生长出大量气生根，向下垂挂，或缠绕树干生长。雌雄

同株异花，花期 10～11 月。果成对腋生，长椭圆形，无果柄，黄绿色。

二、同属常见种及变种

印度橡皮树经多年培育，已有许多变种和栽培品种。现栽培最多、观赏价值高的有以下几种：

1. 花叶橡皮树　别名斑叶橡胶榕、斑叶橡胶树。为印度橡皮树的变种。叶片比较小，叶端渐尖，叶面有乳黄色和灰绿色不规则的条纹、条斑，有很高的观赏价值。怕暴晒，适宜室内摆放。

2. 红肋橡皮树　别名红缅树。为印度橡皮树的栽培品种。叶片广卵形，厚肉质，浓绿色，叶柄短，叶面、叶柄、叶脉均带红褐色。繁殖力很强，有较高的观赏价值。

3. 金边橡皮树　为印度橡皮树的变种。叶边缘为淡黄色，叶面为深绿色。

4. 白边橡皮树　别名白边缘胶树、白边橡胶榕。为印度橡皮树的栽培品种。叶片较大，广椭圆形，肉厚，革质，叶片直立，两面均有光泽，叶缘有白色斑条，叶脉淡黄白色。

5. 白斑橡皮树　别名狭叶白斑橡皮树、锦叶橡胶榕。为印度橡皮树的变种。叶片较狭，叶面绿色，并布有不规则的白色条斑。

6. 黄白斑橡皮树　为印度橡皮树的变种。叶面有白色和黄色的不规则形状斑纹。

7. 彩叶橡皮树　为印度橡皮树的变种。叶宽椭圆形，叶脉白色，叶面有白色、灰色和黄色的不规则条纹斑块，叶柄微红色。叶美丽，观赏价值高。

三、适生环境

热带常绿树种。喜阳光充足和高温、潮湿的环境。适应性较强，有一定的耐寒性和耐阴性。适宜生长在疏松、肥沃的沙质土壤中，喜大水、大肥，耐微酸、微碱，土壤黏重、干旱、瘠薄则生长不良。

四、栽培技术

我国南部地区冬季气温高，可露地栽培。其他地区宜盆栽室内越冬。

1. 栽植　栽植和换盆应在春季植株开始生长前进行。如果生长期栽植，要多带宿根土，尽量不损伤根系。家庭盆栽，开始花盆不宜大，每年换 1 次土，剪去过多的根系，仍栽在原来的花盆中，待 2～3 年后再换大一点的花盆，控制植株生长。如果机关单位、宾馆培养，摆设地点空间大，则要用大盆，加肥土，促使植株迅速生长。栽植用的盆土为园土、腐叶土、沙土的混合土。栽后浇水，放置在背阴的地方，待成活恢复生长后进行正常管理。

2. 光照与温度　印度橡皮树为阳性树种，喜充足的阳光，但也耐半阴，室内应放在向阳和明亮的地方。适宜生长温度 20～25℃，当温度超过 30℃ 时生长最快，低于 8℃ 时则容易受到冻害，但也能够忍耐短时间 5～6℃ 的低温。冬季应放在温室，有供暖设备条件的，也可放在室内，温度保持 10℃ 以上。

3. 浇水与施肥　印度橡皮树喜大水大肥，但水肥过大则容易徒长，不利于家庭培养，所以要水肥适宜，控制植株生长。栽植和换盆时可在盆底放入一些蹄片作基肥，生长期每月追施 2～3 次腐熟的稀薄有机液肥。浇水要掌握见干见湿的原则，但夏季需水量大，室外培养每天浇 1 次透水，室内培养表

土见干再浇水，但不能盆土干透后再浇水，以免受旱失水落叶。冬季温度低，生长停止，需水量少，应减少浇水。只要盆土黄墒，有潮气，就不要浇水，以免烂根。

4.整形修剪　印度橡皮树顶芽萌发力很强，腋芽萌发力则较弱，如果不短截，顶芽会连续生长，腋芽很难抽生侧枝。因此，为培养合理树形，植株高1米时在主干80厘米高度处剪截，从抽生的侧枝中选择3个生长健壮、位置及生长方向适宜的侧枝作主枝，其余侧枝剪去。待主枝生长1～2年后、长度达80厘米以上时，在60厘米长处剪截，促进萌发侧枝。再从萌发出的侧枝中选择3个侧枝形成第二层骨干枝，其余侧枝再剪去。如此经过3～4年连续整形修剪，即可培养成“三杈九顶”的理想树形。植株成形后，若枝条过长，应短截，促使萌发侧枝，防止树膛中空；若枝条过密，应疏除过密枝、交叉枝，以保通风透光。

五、繁殖方法

1.扦插　一般采用扦插繁殖。

(1)硬枝扦插　扦插时间以5月中旬至6月中旬为宜。可与整形修剪结合进行。将生长健壮的1～2年生枝条剪截成段，每个段留3个节芽。下剪口距基部芽1厘米，呈马耳形，上剪口平，距顶芽0.5厘米。2个剪口蘸草木灰或黏土，防止乳汁外流。插穗只留最上部1片叶，将叶卷成筒状并用细线扎紧。如果叶片大，可剪去1/2。插穗剪好后，放在阴凉处晾2小时，待伤口处草木灰半干时进行扦插。扦插基质为纯净的素沙或经过太阳暴晒一天的新鲜锯末，扦插深度3～4厘米。插后浇1次透水，放在疏荫处，经常叶面喷水，保持插床土壤湿润。有条件时，最好在扦插后搭塑料薄膜拱棚，有利

于保温保湿。扦插后，一般经30天左右即可生根发芽。

(2)嫩枝扦插　秋季适宜嫩枝扦插。选择当年生、发育充实、有饱满芽的枝条，剪成段，每段留2～3个芽。扦插方法同硬枝扦插，但需要遮荫，并经常叶面喷水，保持床面湿润和一定的温度。

(3)水培　家庭盆栽时，也可以将剪截的插穗直接扦插在盛有清水的容器中，每天更换1次干净的清水。

(4)单芽扦插　为节省插穗，加快繁殖，也可以采用1叶单芽扦插。将生长健壮的枝条剪成段，每段留1叶单芽，下剪口距芽2～3厘米，上剪口距芽0.5厘米。待剪口乳汁凝结或蘸草木灰扦插。扦插基质为纯净沙土，下垫煤渣。沙土经过40%多菌灵500～800倍液消毒处理。扦插深度以腋芽与沙土面相平为准。密度以叶片之间互不遮光为宜。扦插后遮荫，并每天叶面喷水，经常保持土壤湿润，待生根发芽长出新叶时再进行移植上盆。

2.套袋压条　高空套袋压条繁殖不仅能当年培育出1株苗木，而且可促使老植株矮化。高空压条在春、夏季气温上升到20℃以上时进行。在植株一定高度(留2～10片叶)的适当部位(即两芽之间)，用利刀进行刻伤环剥，环剥宽度与枝干直径相同，深度至木质部。环剥后在接口撒草木灰，并用宽20～40厘米、长26～30厘米的塑料薄膜在环剥处圈成桶状，薄膜接口处双层折叠，用大头针从上到下将折叠边别扎起来，用细绳将底口收扎在枝干上，再取河沙与腐叶土的混合土装入套中，并用小棍将混合土捣实。浇清水后扎紧上口。最后要在套袋上用针扎数个小孔。套袋高空压条一般不进行松口浇水，如果很干旱时则可添加一些清水。经过40天左右，袋

内有白色小根长出，再经过10～15天，当毛根发黄后剪下，去掉薄膜栽植，浇水后放疏荫处养护。

六、病虫害防治

生长期容易发生介壳虫为害，主要发生在枝干上和叶背面。防治方法参见苏铁病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

橡皮树叶片宽大肥厚，光滑而又有光泽，并且四季常青，有的还布满金边、白斑，叶色绮丽多彩，别有一种风韵。特别是当长出红色弯曲，形如小辣椒的顶芽时，给人更有一种“绿叶丛中一点红”的美好感觉。盆栽橡皮树多陈列在宾馆大厅、会议室和家庭客厅中，若周围再配置几盆时令小花，将会带来欣欣向荣的气氛。

红　　桑

红桑（*Acalypha wikesiara*）　属大戟科，铁苋菜属。常绿木本植物。原产印度及太平洋热带地区。我国有引种，南部地区广泛栽种，其他地区均有栽培。为近几年流行、栽培广泛的观叶植物。

一、形态特征

常绿灌木。植株高1.5～2米，分枝力强，呈丛状生长。全株含白色乳汁。嫩枝绿色，老枝灰白色。单叶互生，宽椭圆形，长10～18厘米，宽6～12厘米，质地较薄，叶缘呈波浪状，叶柄短，叶形与桑叶相似。叶色鲜艳，富于变化，以砖红色为主，叶面上有绿、红、紫色条纹或斑块。穗状花序，花淡紫色，柔软下垂。

二、同属常见种及变种

1. 彩叶红桑　为红桑的栽培品种。株高80厘米。叶长约8厘米，宽约5厘米，绿叶面有橙黄色或橙红色条纹斑块。有一定耐寒能力。色彩艳丽，观赏价值高。

2. 金边红桑　为红桑的变种。叶片绿色，边缘为淡黄色或红色。

三、适生环境

热带常绿树种。性喜充足的阳光和温暖、湿润的环境。耐高温，不耐寒，比较耐阴，微耐盐碱，耐瘠薄，不耐酸性土，不耐干旱。适宜生长在肥沃、保水性好的土壤上。

四、栽培技术

1. 栽植　我国南部热带地区可地栽，露天越冬；我国北部地区应盆栽室内越冬。春、夏、秋均可进行栽植上盆。换盆和换土则应在春季萌芽前进行。一般每年换1次土，2～3年换1次盆。盆土最好选用保水力强的腐叶土和园土、沙土的混合培养土。也可直接采用普通的园土栽培，但不能使用酸性的松针叶土。

2. 光照与温度　生长期应放在阳光充足的地方，可充分显现叶片的艳丽色彩。但炎热夏季也不能在强阳光下暴晒，否则叶片上的橙红、砖红、紫等暖色调太强烈，绿色部分减弱，从而降低观赏效果，应适当遮荫或放在疏荫的地方。虽然红桑比较耐阴，可在室内摆放，但不宜摆放时间过长，时间过长枝条徒长，叶片变薄，叶面的彩色也会逐渐褪成绿色。在室内应摆放在向阳处或光线明亮的地方，并且在摆放一段时间后要搬到室外阳光下养护一段时间。耐高温，气温越高生长越旺盛。冬季应移入温室，温度保持20℃以上，最低不能低于

10℃，否则导致落叶和新梢枯干。但多年生老枝可以忍受5℃的低温，落叶后翌年春季仍能重新萌发新叶。

3. 浇水与施肥　生长期要经常浇水，满足植株对水分的需要。特别是夏季每天要浇1次水，必要时给叶面喷水，经常保持盆土湿润，但冬季则要控制浇水，使盆土处于见干见湿状态。只要移植上盆时底肥充足，每月施1～2次稀薄液肥即可。

4. 整形修剪　整形修剪应从幼苗时开始。第一年在干茎20厘米高处剪截，待剪口以下长出新枝后，选留3个健壮、方向适宜的主枝，其他枝条、萌蘖一律剪去。以后每年春季出温室后都要进行1次重剪，将侧主枝剪去1/2～2/3，重新萌发出新的侧枝，始终保持丰满圆浑的树冠。当生长几年后，枝叶繁茂、通风透光不良时，应剪除枯枝、过密枝、病虫害枝。为促使新枝木质化，立秋后对新枝进行摘心。

五、繁殖方法

红桑多采用扦插繁殖。扦插繁殖可与整形修剪结合进行，充分利用整形修剪下来的枝条。5月先将1年生健壮枝条剪截成10～15厘米长的枝段，每段留2～3个芽，仅保留最上面1片叶，待插穗剪口蘸草木灰或流出的汁液晾干后，将其扦插在干净的素沙土中，扦插深度4～5厘米。扦插后浇1次透水，覆盖塑料薄膜保湿保温，土壤温度保持在20℃以上。一般扦插后30天左右生根，50～60天后即可移植上盆。

六、病虫害防治

介壳虫为主要害虫，在高温、多湿环境下容易发生。应注意通风，及时进行防治。防治方法参见苏铁病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

红桑色彩艳丽的叶片是最主要的观赏部位。绿色的叶面，有如起伏滚滚的波浪，上面镶满或橙、或红、或紫的彩色斑纹，格外雅致美丽醒目。在我国南部地区常在园林绿地成片种植，与其他绿色观叶花卉相配，就像茫茫一片红色海洋中有几块绿洲，构成盛夏季节少有的一条"绿肥红瘦"的特殊园林风景线。红桑为庭院夏季的优良美化观叶植物，宜成行摆列，也可与其他观叶植物相配。小型盆栽红桑在客厅、住宅、会议室摆放，可营造出一种热烈祥和的气氛。

鹅　掌　柴

鹅掌柴(*Schefflera octophylla*)　别名鹅掌木、七叶莲、小叶手树、伞树、遮树、鸭脚木。属五加科，鹅掌柴属。常绿木本植物。原产我国南部热带地区，主要分布在沿海地区，其他地区也有栽培。鹅掌柴为常见的优良室内观叶植物。

一、形态特征

常绿小乔木或灌木。原产地株高可达2米，盆栽条件下一般30～80厘米。分枝多，常呈丛生状态。新枝绿色，老枝灰褐色，均光滑。掌状复叶，互生，小叶5～8片，长椭圆形或倒卵状椭圆形，长7～17厘米，宽3～5厘米，厚革质，有光泽，浓绿色。叶柄细，长1～3厘米，基部抱茎。伞形花序，花小，顶生，白色，清香。

二、同属常见种及变种

1.斑叶鹅掌柴　别名斑叶鹅掌藤、香鸭脚木。为栽培品种。常绿灌木。绿色叶面上分布有不规则乳黄色或浅黄色斑

块。小叶柄乳黄色或绿色中有黄斑。小叶较斑叶卵叶鹅掌藤略长。适于中、小型盆栽。

2.澳洲鹅掌柴　别名澳洲鸭脚木、放射叶鹅掌柴、昆士兰伞木、昆士兰遮木，为同属常见种。原产澳大利亚，我国近几年引种。常绿乔木。掌状复叶，小叶数变化大，3～16片，一般5～7片，长椭圆形，较长，叶缘波浪起伏，长30～40厘米，宽约10厘米。叶柄红褐色，5～10厘米。圆锥花序，花猩红色。冬季最低温度不能低于15℃。室内大型观叶植物。

3.鹅掌藤　常绿蔓性灌木。为同属常见种。原产我国台湾地区。株高3～5米，分枝多，茎节处易生气根。小叶长椭圆形，浓绿色，长8～12厘米，宽约2厘米。其他形状与鹅掌柴相似。可耐0℃低温，容易栽培管理，宜中、小型盆栽。

4.卵叶鹅掌藤　别名香港鹅掌藤。为鹅掌藤的栽培品种（园艺栽培品种）。常绿蔓性灌木。分枝较鹅掌藤多。小叶较宽，达2.5～3.5厘米，倒卵形，叶端钝圆，叶柄较短，1～1.5厘米。花序较大，直径50～60厘米。花小，黄绿色，略带红。宜大、中型盆栽。

5.斑叶卵叶鹅掌藤　别名香港斑叶鹅掌藤。为卵叶鹅掌藤的栽培品种。绿色叶面上分布有不规则黄色斑块、斑点。枝、干及叶柄也常呈黄色。其他性状与卵叶鹅掌藤相似。色彩艳丽，观赏价值高，宜大型室内盆栽，或立柱盆栽。

6.端裂鹅掌藤　为鹅掌藤的栽培品种。常绿蔓性灌木。小叶先端3裂，其他形态特征与鹅掌柴相似。宜室内小型盆栽。

三、适生环境

热带常绿树种。喜温暖湿润和半阴的环境。有较强的耐

寒性、耐阴性，忌强阳光直射，有一定的耐旱能力。适宜在疏松、肥沃、湿润的土壤上生长。

四、栽培技术

1. *栽植* 春季萌芽前栽植或翻盆换土。培养土采用一般园土和沙的混合土即可。在我国南部地区可露地栽培越冬；在我国北部地区需盆栽室内越冬。换土最好每年1次，并增施肥料。

2. *光照与温度* 适宜生长温度20～30℃。夏季室外忌阳光直射，应遮荫或放疏荫处，否则会引起叶片枯黄，甚至导致植株死亡。在室内则需要放在阳光照射处，保持通风良好。其他季节要多见阳光，增加光照，才能使斑叶类鹅掌柴色彩更艳丽，但也不能光照过强，光照过强也会引起叶片上彩斑褪色。秋季要增强光照，减少浇水，控制施肥，促进植株组织木质化，提高抗寒能力。冬季入温室或大棚内越冬，有供暖条件可放于家庭室内向阳处，保持室温在8℃以上，最低不能低于4℃。长时间低于4℃，叶片会逐渐枯黄，甚于枯死。

3. *浇水与施肥* 夏季要注意及时浇水，保证充足水分，并经常叶面喷水，增加湿度，保持盆土湿润。北方春季干旱少雨，空气干燥，除及时浇水外，也要叶面喷水增湿，最佳空气相对湿度70%～80%。浇水不能太多，盆土长时间过湿或渍水，容易烂根死亡。生长期每月施1～2次稀薄饼液肥，或0.2%复合肥。斑叶鹅掌柴宜少施氮肥，多施磷、钾肥，偏氮会使叶斑褪色。为提高抗寒能力，10月可叶面喷洒0.2%浓度磷酸二氢钾液，有促使枝条组织木质化的效果。

4. *整形修剪* 春季萌芽前，将株形不理想的鹅掌柴从离盆土10～15厘米高处剪去上部枝叶，待老干萌发出新枝后，

从中选留2个对称新枝做成两干对称式造型。也可选留1个高位枝和2个低位枝，做成三角均衡式造型。

五、繁殖方法

1.扦插　为主要繁殖方法。扦插时间3～9月，但以夏季5～6月为宜。扦插可与整形结合进行，能充分利用修剪下的材料。选用1～2厘米粗的半木质化枝条或木质化枝条，剪截成8厘米长的段，每段留2～3个芽，插入沙床，搭荫棚，并经常喷水，保持床土湿润。一般插后30天左右发根成苗。

2.播种　播种宜在4～5月进行。在温度为20～25℃条件下发芽生长良好。当苗高5～7厘米时移植，继续培养。幼苗期要进行遮荫，避免阳光直射。翌年栽植上盆。

六、病虫害防治

1.介壳虫　高温、多湿环境下，通风不良时易发生。主要为害茎和叶。防治方法可参见苏铁病虫害防治部分。

2.炭疽病　鹅掌柴抗病力强，但在高温、多湿、通风不良时易感染炭疽病。初感染时，叶面出现水渍状褐色病斑，病斑圆形或卵圆形，病斑界限明显。感病严重时，病斑密集成片，导致叶片扭缩或焦枯，病斑渗出红色黏液和紫黑色小点。

防治方法：

1)将植株放在干燥、通风的地方，减少不良天气对其影响，提高抗病能力。

2)及时摘除病叶和拔除感病严重的植株，并集中烧毁，防止进一步蔓延。

3)药剂防治。①将医用达克宁霜软膏均匀地涂抹在植株发病部位，并且涂药范围应比病斑大些。家庭盆栽发病时宜采用这种方法。②发病时喷洒75%百菌清可湿性粉剂800～

1 000倍液，或65%代森锌800～1 000倍液，或50%多菌灵，或50%托布津600倍液，每隔7天喷洒1次，连续喷洒2～3次即可起到防治效果。

七、欣赏与配置

鹅掌柴枝叶层二叠二，株形优美，极富有层次感和立体感。特别是它的掌状复叶，终年油绿光亮，既像一把把撑开的彩色雨伞，又像一只只白鹅的红掌，奇特美观，格外醒目。有的品种，绿色叶面上又散生着许多大小不规则的金黄色斑纹、斑点，使其更加绚丽多彩。因其喜阴，管护方便，能在室内长时间摆放，并有一种平衡发展、平安如意的象征意义，深受人们喜爱。在宾馆大厅、会场入门、走廊两边等大型场所，宜摆放大株型盆栽；在家庭客厅、住室、书房，则适宜小株型盆栽陈列点缀。

八角金盘

八角金盘（*Fatsia japonica*） 别名八金盘、八手、手树、熊掌木。属五加科，八角金盘属。常绿木本植物。原产日本和我国台湾。我国各地均有栽培，以南部地区栽培最广泛。为国内流行的室内优良观叶植物。

一、形态特征

常绿小乔木。干茎粗壮直立，分枝力强，株高可达3～5米。分枝抽生部位较低，呈丛状生长，与灌木相似。干茎光滑，绿色，有环状叶痕。单叶互生，掌状中裂，裂片5～9枚、卵状，长椭圆形，放射性主脉7～9条。叶面深绿色，有光泽，背面淡绿色，嫩叶茶褐色。叶柄粗壮，基部抱茎。伞形花序，小

花黄白色，密集顶生。浆果球形，黑色。

二、同属常见种及变种

1. 白边八角金盘　别名白斑八角金盘。为八角金盘的栽培品种。绿色叶面上有乳白色叶边。

2. 白斑八角金盘　别名斑叶八角金盘、斑叶熊掌木。为八角金盘的栽培品种。叶绿色，叶面上有乳白色斑纹。观赏价值比八角金盘较高。

3. 裂叶八角金盘　为八角金盘的栽培品种。叶裂很深，不规则掌状分裂。

4. 波缘八角金盘　为八角金盘的栽培品种。叶缘波浪状起伏，时有卷曲现象。

5. 黄斑八角金盘　为八角金盘的栽培品种。叶绿色，叶面上有黄色斑纹。

三、适生环境

暖温带常绿树种。性喜温暖、湿润气候。喜光照，较耐湿，极耐阴，畏酷热，不耐旱，怕强阳光暴晒，对有害气体抗性较强，宜在较阴环境和湿润、疏松、肥沃的土壤中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　在我国南部地区可地栽，其他地区宜盆栽。盆栽选用腐殖土、泥炭土和河沙的混合土作为培养土，也可用细沙土盆栽。每年换 1 次土，换盆可视植株生长情况进行，随株茎增粗逐年更换大一号盆。

2. 光照与温度　强阴性树种，可长年放在室内明亮的地方观赏，但应注意通风。生长期要有适当的光照，如果长时间光照不足，叶片变薄细小。温室栽培时，春、夏、秋三季均应遮去 60%以上的阳光，特别是夏季尤忌强阳光直射，若在烈日

下暴晒1～2小时叶片就会变黄枯焦。适宜生长温度18～25℃，长时间高温，叶片变薄。超过35℃，通风不良，叶的边缘也会焦干。冬季应搬入温室，充分接受光照，温度应保持在7℃以上，但最低不能低于-5℃，否则新梢会受到冻寒。

3.浇水与施肥　生长期每月施2～3次稀薄液肥，秋末停止施肥，促进新梢木质化，提高抗寒能力。生长期需水较多，要注意浇水，春季北方干旱，除浇水外还要经常叶面喷水，提高小环境空气湿度。生长旺季要勤浇水，经常保持土壤湿润，充分保证植株对水分的需要。供水不足时，干茎下部叶片常会脱落，并影响生长。冬季减少浇水，盆土以见干见湿为浇水原则。

4.整形修剪　植株生长快，并呈直立性生长，叶片集中茎顶，下部叶片稀少，甚至产生"脱脚"现象，降低观赏效果。因此，根据植株高低、生长状况及时进行整形修剪。当苗高30～40厘米时进行摘心，促发分枝，达到株矮叶茂的观赏效果。同时，对受到冻害的顶端嫩梢，应在春季气温转暖时剪除。

五、繁殖方法

1.扦插　一般采用扦插繁殖。春季5～6月，剪取茎干基部萌生的侧枝，或植株粗壮枝，剪截成10～15厘米长的段，每段留2～3个节芽，保留最上部的1片叶，扦插在蛭石或素沙基质中，盆土不要太湿，放在荫棚下或室内，在温度20～25℃条件下，经过40天左右生根，再经20～30天即可移植上盆。

也可剪取侧枝顶端带有顶芽的嫩枝进行扦插。嫩枝插穗长约10厘米，剪去大叶片，仅留顶芽处1片小叶，插入素沙、蛭石等基质中进行繁殖。

2.分株　分株繁殖可与春季换盆结合进行。换盆时，将

植株基部的萌条带根一块切割下来，单株盆栽。

3. 播种　实生苗生长缓慢，不易管理，但大面积生产苗木可采用种子繁殖。5～6月将种子播在苗床或花盆中，用塑料薄膜覆盖，约经20天发芽，待苗高5厘米时分栽。

六、病虫害防治

1. 炭疽病、叶斑病　温度高、湿度大时容易发生。

防治方法：定期喷洒等量式的1%波尔多液，或50%多菌灵可湿性粉剂1 000倍液。其他防治方法可参见鹅掌柴、棕竹病虫害防治部分。

2. 介壳虫　通风不良，湿度大时容易发生。发生时可用50%杀螟松乳油1 000倍液进行喷杀。具体防治方法可参见苏铁病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

八角金盘叶大、光亮，四季青翠碧绿，掌状叶形，奇特而又美丽，为重要的耐阴观叶植物。除宜于室内、客厅内摆设外，在南部地区还适合庭院、池旁、墙旁种植。是优良的室内观叶植物。

南　洋　参

南洋参（*Polyscias guilfoylei*）　别名福禄桐、南洋森。属五加科，南洋参属。常绿木本植物。原产太平洋群岛。我国有引种栽培，现已成为国内流行的室内观叶植物。

一、形态特征

常绿灌木。株高1～5米。茎干直立挺拔，枝条密生明显皮孔。1回奇数羽状复叶，托叶与叶柄基部合生，似叶鞘抱

茎。小叶椭圆形或长椭圆形，叶端钝，叶缘锯齿状，长8～15厘米，宽5～10厘米，叶面绿色，叶缘乳黄色。

二、同属常见种及变种

1. 碎叶南洋参　别名碎叶福禄桐、胜利福禄桐。为南洋参的栽培品种。植株矮小，株高仅1～1.5米。分枝多。2～3回羽状复叶，小叶近圆形，掌状叶脉。宜室内盆栽。

2. 圆叶南洋参　别名圆叶福禄桐。为同属常见种。植株较高大，株高7～8米，茎古铜色。1回羽状复叶，小叶阔圆肾形，叶缘粗锯齿状或浅裂，叶端圆，叶基心形，掌状叶脉，叶边缘略带白色。宜大株型盆栽。

3. 镶边南洋参　别名白雪福禄桐、彩缘圆叶南洋参、黄花森。为圆叶南洋参的园艺栽培品种。植株较圆叶南洋参矮小，株高仅1～3米。小叶较小，长、宽均3～8厘米，叶绿色，叶面和叶缘有乳黄色斑纹。为南洋参中观赏价值最高的种。

4. 黄叶南洋参　别名黄叶福禄桐、斑纹福禄桐、潘诺氏圆叶南洋参、斑纹南洋参。为圆叶南洋参的园艺栽培品种。主要特点为叶面和叶脉有黄绿色或金黄色斑块、斑纹，叶片光滑、有光泽。要求充足的散射光，光照越好，金黄色彩越鲜亮，如果放在阴暗处，则绿色越浓，失去金黄色彩。

5. 蕨叶南洋参　为同属常见种。株高2米左右。主要特征叶绿色，细长，约10厘米，叶缘锯齿尖长，与蕨类相似。观赏价值较高。

6. 羽叶南洋参　别名羽叶福禄桐、碎锦福禄桐。为同属常见种。株高2～3米，侧枝下垂，树冠伞状。2～3回羽状复叶，小叶狭长披针形，长2.5～10厘米，宽1.5～2.5厘米，叶缘羽状裂。宜大株型盆栽。有较高的观赏价值。

7.玫瑰叶斑叶南洋参　为栽培品种。植株较矮小，株高1～2米。奇数羽状复叶，小叶绿色，略有白色斑纹，长8厘米，宽3～4厘米，叶片与玫瑰花叶片很相似。

三、适生环境

热带常绿树种。喜温暖、湿润的气候和散射光照。不耐寒，不耐旱，忌阳光直射，忌水过多，有一定的耐阴性。对土壤要求不高，以疏松、肥沃的沙质壤土为好。

四、栽培技术

1.栽植　宜春季生长前栽植、上盆和换土。南部热带地区可地栽，其他地区宜盆栽，便于室内越冬。盆土宜选用园土、腐叶土和少许粗沙的混合土。换土时要去掉旧盆土，保留一定的宿根土，补充新的上述混合的培养土，最好在盆底施适量腐熟的有机肥作底肥。栽后浇1次水，放疏荫处。待其恢复生长后进行正常管理。

2.光照与温度　适宜生长温度22～28℃。温度高湿度大、天气闷热时易引起落叶，应放在通风的地方。冬季在北部地区应进入温室或有供暖条件的室内，温度保持在20℃以上，仍可继续生长，低于15℃则影响生长；低于10℃会引起落叶；最低温度不能低于5℃，否则易受冻害。喜散射光，除夏季要进行遮荫或放在疏荫处，避免阳光直射外，其他时间应有适当光照，促进苗木生长，并能保持叶片色彩的艳丽。在室内应摆放在光线明亮的地方，若光线暗处摆放时间过长，叶面色彩会褪绿，暗淡无光，所以在摆放一段时间后也要搬到散射光下培养一段时间。

3.浇水与施肥　生长期内，要注意浇水，经常保持土壤湿润，充分满足其对水分的要求。特别是夏季，蒸发快，需水量

多，应每天浇1次水，并且要经常进行叶面及周围喷水，增加小环境湿度。盆土不能干，也不能长期过湿或渍水。冬季减少浇水，掌握不干不浇、湿润偏干的原则。生长期每月施2～3次稀薄液肥，冬季则停止施肥。施肥时，应适当增加磷肥，忌偏施氮肥，氮肥过多，会引起徒长，叶面黄色斑纹会淡化，转变成绿色，从而降低观赏价值。

五、繁殖方法

1.扦插　多采用扦插进行繁殖。在春季生长前选择健壮的1年生枝条，先剪截成8～10厘米长的枝段，下剪口距节芽1厘米，剪口蘸ABT生根粉，去掉枝条下部叶片，仅保留最上面1片叶。然后扦插在铺有基质的苗床上或花盆中，盆土由腐叶土或泥炭土、粗沙混合而成。

扦插后覆盖塑料薄膜，放在光线明亮的地方，温度保持20℃以上，并经常保持床面温润。扦插后20～30天生根，开始生长，再经7～10天揭膜炼苗，逐渐适应新的环境。再经过一段时间，约夏初时进行移植上盆。

2.压条　植株分枝低或有丛生的枝条时，可进行地压条繁殖；高压条则是选枝干的一定高度处，进行环状剥皮，剥皮宽度与枝干直径相等，然后用塑料薄膜包扎环剥处，呈筒状，并填充经过消毒的新鲜木屑，保持湿润，并用薄膜条将薄膜筒两端捆扎紧。待生长出新根后，将其剪断栽植。

六、病虫害防治

介壳虫、红蜘蛛为常见害虫，通风不良，光照不足时容易发生。防治方法参见苏铁和变叶木有关部分。

七、欣赏与配置

南洋参，特别是镶边南洋参，叶片繁多，叶色翠绿清丽，叶

缘乳黄色的彩色斑更增加了它的魅力；有的植株，姿态潇洒，叶片似蕨非蕨，另有一番奇特的观赏趣味。目前已成为室内理想的观叶植物。大株型可配置宾馆门厅前后两侧；小株型盆栽可配置在客厅、住室或假山、墙角，具有特殊的观赏价值。

棕　竹

棕竹（*Rhapis excelsa*）　别名观音竹、观音棕竹、筋头竹。属棕榈科，棕竹属。常绿木本植物。原产中国南部和亚洲东南部地区。我国南部和西南部热带地区分布广泛，其他地区均有栽培。棕竹为传统的典型室内观叶植物。

一、形态特征

常绿丛生灌木。干茎圆柱形，直立不分枝，干茎外被褐色网状纤维叶鞘。叶片掌状深裂，裂片 5～10 枚，披针形，长约 20 厘米，宽 2～5 厘米，革质，绿色，叶端宽阔，有不规则齿缺。叶柄细长、扁平，长 8～20 厘米。雌雄异株，肉穗状花序，腋生，长 25～30 厘米。夏季开花。浆果球形。

二、同属常见种及变种

1. 矮棕竹　别名细叶棕竹、棕榈竹、棕竹。为同属常见种。茎干细瘦，丛生稠密。叶掌状深裂至叶基，裂片 7～20 枚，披针形，深绿色。叶柄长 8～11 厘米，有棱。叶形及株形与棕竹相似，观赏价值较高。

2. 斑叶棕竹　别名花叶观音竹、斑叶细棕竹。为棕竹的变种。株高 50 厘米左右，茎干较粗。叶片较硬，叶面有金黄色纵向条纹。为珍稀观叶植物，观赏价值较棕竹高。

3. 细叶棕竹　为同属常见种。株高约 1 米。茎干粗 1 厘

米左右。茎干外被黑褐色网状纤维质叶鞘。叶掌状深裂，裂片2～4枚，长披针形，长15厘米左右，宽1.5～3厘米，叶端较尖细。

三、适生环境

棕竹为热带树种。喜温暖湿润的气候和有散射光的环境，同时还具有耐阴、耐湿的特性和一定的耐旱能力。它不耐寒，怕暑热，忌烈日下暴晒。适宜生长在疏松、湿润和排水良好的肥沃酸性土壤上。

四、栽培技术

1.栽植　春季开始生长前进行栽植或翻盆换土。棕竹的主根水平方向生长，不定芽有很强的萌发能力，1根茎干每年可萌发出2～4个新芽，使植株不断扩大。因此，栽植或换盆时要选比植株大一号的花盆。每年换盆土1次，换盆则2～3年1次。盆土选用腐叶土、园土和沙的混合土，如果栽植前在盆底放几片蹄片，或拌入少量复合肥作底肥更好。栽后浇1次透水，放疏荫地方养护。

2.光照与温度　棕竹喜散射光，耐阴性强，可长期摆放在室内有光亮的地方。适宜生长温度20～30℃。超过34℃，又通风不良时，叶片边缘干焦。因此，夏季绝对不能放在直射阳光下暴晒，应遮荫或移至大树下疏荫的地方，其他时间也要放在阳光较好的地方。冬季气温低应放在温室，如果有暖气供应，可放在室内有阳光的地方，室温保持10℃以上，最低不能低于4℃。虽然它能够忍耐短时间－2～0℃的低温，但长时间处于4℃以下时会受到冻害。

3.浇水与施肥　除栽植和换盆时在盆底放几片蹄片，或拌入少量复合肥作基肥外，在生长期每月应追施2～3次稀薄

的有机液肥。为保持土壤呈酸性，每月施1次硫酸亚铁或结合施肥进行。生长期要经常浇水，特别是生长旺季，每天浇1次水，以保持盆土湿润。干旱季节要经常向叶面和植株周围喷洒清水，以提高空气湿度。秋末生长停止前控制浇水，停止追肥，冬季减少浇水，浇水掌握见干见湿的原则。棕竹不耐旱，如果连续3～4天干旱缺水，叶端就会枯干。

五、繁殖方法

1.播种　我国南部地区生产上育苗多采用种子繁殖。4～5月播种。播种前将种子放入25℃的温水中浸泡24小时，捞出种子晾干后进行播种，一般播后30～40天发芽出土。培育1年后移栽上盆。北部地区市场上出售的棕竹大多数是从南方运来的实生苗。

2.分株　家庭种植多采用分株繁殖。分株可与春季换盆结合进行，随分株随栽植。3～4月开始生长前，将盆中丛株倒出，去掉外边泥土，留适当宿根土，视丛株大小，将其按2～4株一丛进行切割成2～4个小植株，分别栽入大一号盆内。盆土不加肥，栽植深度以原根茎部位与盆土面平为准。栽后浇1次透水，放背阴处养护。养护期间不浇水，但要经常对叶面喷水，保持盆土不干不湿。待其恢复生长后再进行正常管理。

家庭少量繁殖时，可进行小苗分株。分株时间在5～6月最好，将盆中已生长有5～6片叶的小苗挖出栽植，挖取小苗时尽量少伤根系，小苗分株对原丛株损伤小，适宜家庭棕竹繁殖。

六、病虫害防治

1.介壳虫　高温多湿天气易发生。主要为害叶片。防治

方法参见苏铁病虫害防治部分。

2. 褐斑病(包括黑斑病、叶斑病) 多发生在春、夏季,高温多湿、通风不良条件下易发生。主要为害叶。初期叶片出现黑色小斑点,然后逐渐扩病斑,病斑边缘呈黑褐色。严重时叶变黑变黄脱落。

防治方法:

(1)改善环境条件 将其放在干燥、通风、透光的地方。疏除过密枝、叶。

(2)清除病源 发现病株及时拔除病株。发病轻时,及时摘去病叶,并销毁。

(3)药剂防治 ①发病前或发病初期,喷洒等量式的 1% 波尔多液,每隔 5~7 天喷洒 1 次,连续喷洒 4~5 次即可起到防治效果。②喷洒 0.3 度石硫合剂。③喷洒托布津粉剂 1 000倍液。④喷洒退菌特 500~600 倍液。⑤用达克宁霜(医用)涂抹病斑。

七、欣赏与配置

棕竹为典型的室内观叶植物。因为耐阴、耐湿、喜散射光,可长期在室内光线明亮的地方摆放,即使连续 3 个月在暗处见不到阳光,也能正常生长,并能保持其浓绿的叶色。棕竹丛生挺拔,枝叶繁茂,姿态潇洒,叶形秀丽,四季青翠,似竹非竹,美观清雅,富有热带风光,为目前家庭栽培最广泛的室内观叶植物。南部地区可丛植于庭院内大树下或假山旁,构成一幅热带山林的自然景观。北方地区可盆栽,大丛株可摆放在会议室、宾馆门口两侧,颇为雅观。如果家里客厅摆放高低错落有致、疏密协调的浅盆棕竹盆景,旁边再配几块山石,更显得玲珑秀丽。

王　棕

王棕(*Roystonea regia*)　别名大王椰子、国王椰子、王椰。属棕榈科，王棕属。常绿木本植物。原产古巴、牙买加、巴拿马等地。我国有引种，各地均有栽培。既是理想的庭院观赏树种，近几年盆栽幼树又成为流行的珍贵室内观叶植物。

一、形态特征

常绿乔木。植株高大，干茎直立，圆柱形，不分枝，从上部到下部逐渐变粗，特别是近于基部常膨大呈葫芦状。树皮灰褐色，光滑，有环形叶痕。羽状复叶，长1米左右。叶鞘延长，大而坚韧，覆瓦状排列。小叶狭长，整齐地排列于中肋两侧。肉质穗状花序，长约50厘米，肉黄色。果球形，红褐色。

二、适生环境

热带树种。性喜高温、潮湿和阳光充足的环境，耐阴、耐寒，怕强阳光直射，适宜生长在土层厚、湿润、疏松、排水良好、肥沃的酸性土壤中。

三、栽培技术

1. 栽植　春季4～5月或秋季8～10月栽植或翻盆换土。换盆2～3年1次，换土可每年进行1次。栽植小苗应多带宿根土，栽植大苗要带较大些的土团。栽植前要适当疏剪老叶和一部分老根、枯死根，先在盆底施入腐熟的饼肥或其他有机肥作基肥，选用腐叶土、园土和沙的混合土作培养土。栽后浇1次透水，放在室外疏荫处或室内，经常对植株喷水，保持土壤湿润，待恢复生长后进入正常管理。

2. 光照与温度　王棕喜温暖，在年平均温度20℃时才能

正常生长，最适生长温度为25℃，当温度降到15℃以下时就会停止生长。夏季在室外要进行遮荫，或放在疏荫处，不能在烈日下暴晒。冬季南部热带地区气温高，可室外露地栽培越冬；北部地区寒冷，温度低，应移进温室或室内向阳的地方，温度应保持在10℃以上，最低不能低于5℃，短时间0℃左右的低温不会受到冻害。

3.浇水与施肥　除栽植时施基肥外，生长期应施追肥，每月施2～3次稀薄的液肥，入秋后停止施肥。生长期要注意浇水，生长旺季，要每天浇1次水，特别是夏季干旱时，还要向叶面喷水，经常保持盆土湿润。冬季要减少浇水，掌握见干见湿的原则，如果浇水过多，盆土长时间潮湿会引起烂根死亡。

四、繁殖方法

种子繁殖。当种子外果皮由绿色转变成红褐色或紫黑色时采种。采种后用稻草堆沤7天，待果皮疏软，用水洗去果肉，取出种子晾干。干种子贮藏后易丧失发芽能力，因此应随采种、随处理、随播种，或者温沙贮藏至翌年春季播种。采用沙床育苗。一般播后20天开始发芽，可持续2～3个月才能发芽结束。种子播种后要搭棚遮荫，保持透光度30%～40%，每天喷1次水，保持床土湿润。有条件的可采用温室浸种催芽育苗，可缩短出苗期，提早出苗。当发芽1个月后、根部长出1～2条根时，选择阴雨天将沙床苗移植到圃地进行培育。小苗在夏季要搭棚遮荫。冬季则用稻草或塑料薄膜覆盖保温，防止冻害。

五、病虫害防治

主要害虫为介壳虫，夏季湿热多雨天气容易发生。

防治方法：

(1)刮除害虫　发现后应用小刀或刷子将成虫刮掉，并将多虫叶子剪掉烧毁。

(2)药剂防治　在若虫期喷洒20%灭扫利5 000倍液，或50%敌敌畏乳油剂800～1 000倍液。

其他防治方法参见苏铁病虫害防治部分。

六、欣赏与配置

王棕树姿高大，主干挺直，在我国南部热带地区可露地栽培，用作行道树，或群植作风景树。盆栽限制生长，羽状复叶坚硬斜向上生长，翠绿色的叶子四季常青，多陈设在宾馆大厅、客厅、会议室大门旁边，给人一种刚毅、强健的感觉，表现出了一种独特的南国椰林风貌。

佛　肚　竹

佛肚竹(*Bambusa ventricosa*)　别名葫芦竹、佛竹、密节竹。属禾本科，孝顺竹属。常绿木本植物。原产我国南部地区，以广东、广西分布最多，各地均有少量栽培供观赏。为竹类中株干奇特的优良观叶植物。

一、形态特征

常绿灌木。植株低矮，呈丛生状态。地栽时株高2～5米，粗1.2～5.5厘米；茎秆圆筒形，节间长，茎秆上有明显的环形叶痕。盆栽时秆茎畸形，株高仅25～50厘米，粗2～5厘米。茎秆粗矮，节间短小、膨大，肚状、瓶形，与寺庙中弥勒大佛的肚子相似，故有佛肚竹之称。新生茎秆深绿色，老干橄榄黄色。箨鞘初期深绿色，有时为不明显的棕色和枣红色条纹，老后变橘黄色或淡枯草色。茎秆每节有1～3分枝，每小枝有

7～13 片叶，叶条状披针形或卵状披针形或长圆状披针形，叶背生有微毛。

二、同属常见种及变种

凤尾竹　为孝顺竹的园艺栽培品种。植株细矮，株高1～2 米。每小枝有10～20 片叶；小叶羽状排列，叶片细小，长2～5 厘米。植株小巧玲珑，幽雅文静，为盆栽竹中的又一个优良种。

三、适生环境

热带树种。性喜温暖、湿润气候和通风、光照充足的环境。忌强阳光直射，有较强的耐阴性和耐寒性。适宜生长在疏松、排水良好、肥沃的沙壤土中。

四、栽培技术

1. 栽植　我国南部地区可地栽，但很难培育出节间短、肚子大的畸形株态。家庭养植一般采用盆栽，容易控制株形。春季 2～3 月栽植上盆或换盆换土。选用浅盆栽植，以限制根部快速生长，使出土的竹笋向上慢长，横向加粗。盆土以选疏松的腐叶土和肥沃的沙质土的混合土为好。每 1～2 年换 1 次盆，每年换 1 次土。换土时要把旧土和老根除去大部分，这样有利于长出新根。一般每盆栽 2～3 株，栽植前要在盆底施足基肥。栽植后浇透水，放阴凉处，待恢复生长后搬入半阴处，进行正常管理。

2. 光照与温度　要放在通风、温暖、湿润、光线好的地方，夏季要进行遮荫或放在疏荫处，避免强阳光直射。在室内应放在光线明亮的地方，不能长期放在光线不足的地方，否则生长不良。冬季应放在背风向阳处和室内向阳处越冬。最低温度应保持在 5℃ 以上。

3. 浇水与施肥　在生长初期，佛肚未形成前，要加强水肥管理，注意浇水、充分保证水分的供应，特别是夏、秋季正是生长旺季出笋之时，水分充足时笋的节间短，肚子大；若供水不足，则笋的节间长，肚子平。因此要经常保持土壤湿润，每月施2次稀薄的腐熟的有机液肥和磷、钾肥，促进佛肚形成。这时切忌偏施氮肥，以免发生徒长，导致竹笋旺长，出现节长肚平的不良后果。当佛肚形成后，则要勤浇水和勤施肥，经常保持土壤湿润。结合浇水，每月施4～5次液肥。水肥不足，竹叶变黄，易折断。

4. 整形修剪　盆栽时要注意控制佛肚竹的高度，长期保持其节短、肚大的畸形状态，这样才有较高的观赏价值。方法是在出笋后逐渐剥去笋外边箨片，促其矮化生长。同时出笋期忌施氮肥，以免生长过旺，失去节间佛肚状。

五、繁殖方法

佛肚竹主要采用分株繁殖。在春季3～4月，将植株从盆中倒出，用锯将数株幼竹连同竹鞭和盆土一齐锯开，并对竹鞭切口进行消毒，然后分从栽入新花盆中，即成新盆独立株。新栽盆株应先放在疏荫处养护数天，待其恢复后再搬到阳光下栽培管理。

六、病虫害防治

介壳虫生长期易发生的害虫。

防治方法：①在若虫期喷洒灭害灵，并加人适量煤油，喷虫体有封闭窒息的作用。②喷洒洗衣粉水溶液。方法是先将洗衣粉按1:100的比例溶于水中，搅匀后放置6小时，再加入40%氧化乐果乳油剂或敌敌畏乳剂，按1:1 500倍稀释后及时喷洒，连喷2～3次，喷洒2～3天后，应用清水将全株淋洗干

净。③也可以用60度白酒，按1:2对水，在春季介壳虫开始活动时浇灌。4月浇1次，以后每15天浇1次，连续浇8～9次即可达到防治效果。其他方法参见苏铁病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

佛肚竹枝叶繁茂，四季常青，特别是它的畸形茎秆，节短肚大，犹如寺庙内笑口常开的大肚子弥勒佛。姿态优美，朴实无华，令人陶醉。它是观赏竹中最有观赏价值的一个优良种。在南方多丛植于庭院内窗旁、假山旁。适宜盆栽，可用于点缀居室、客厅，会给你带来一种南国风趣。

富　贵　竹

富贵竹(*Dracaena sanderiana*)　别名绿叶朱蕉、绿叶仙达龙血树、万年青、绿叶富贵竹。属龙舌兰科，龙血树属。常绿木本植物。原产刚果。我国有引种，现全国各地均有栽培。多作盆栽观赏，为国内广为流行的优良观叶植物。

一、形态特征

常绿灌木。植株较矮，株高约1米。单干直立细长，径约1厘米，不分枝，但茎基易萌蘖。单叶互生，长披针形，长18～20厘米，宽4～5厘米，薄，革质，有光泽，浓绿色。叶柄较长，呈鞘状，长10厘米左右。

二、同属常见种及变种

1. 金边富贵竹　别名仙达龙血树、镶边竹蕉、丝带树。为富贵竹的栽培品种。植株较富贵竹高，一般2米左右。茎干很少分枝，茎基易萌蘖。叶片比富贵竹叶短而窄，绿色，叶缘有纵向黄色条带状边。耐寒性较富贵竹差。

2.银边富贵竹　为富贵竹的栽培品种。叶片绿色，叶缘有白色纵向宽带状条纹。

三、适生环境

热带常绿树种。喜温暖、湿润的环境和充足的散射光照。较耐阴、耐湿，但怕强阳光直射，具有一定的抗寒能力。对土壤要求不严，适宜生长在肥沃、疏松和排水良好的沙质壤土中。

四、栽培技术

1.栽植　南方可地栽；北方寒冷地区应盆栽。家庭养植富贵竹多采用盆栽观赏。栽培方式分为土培法和水培法。

(1)土培法　春季萌芽前栽植或翻盆换土。盆土采用腐叶土、园土和沙混合后的培养土。如果采用园土和沙的混合土，则要在混合土中添加适量的腐熟的饼肥末。栽后浇水，先放背阴处养护，然后再放在疏荫处。

(2)水培法　家庭养植也可采用水培法。首先要根据室内陈设位置选择水培时使用的水培容器。如果准备放在案头、茶几等处，宜选用体积小、透明的身大而瓶口小的玻璃器皿，养植中可透过瓶壁观察到整个生长过程，便于及时发现补充或更换用水；若是放在矮柜、墙角，则应选用体积较大的瓷花瓶和落地花瓶，可以多插几根较长的富贵竹，整体效果更大方。其次插条应选择生长健壮、匀称、叶片完整、碧绿、无病斑、枝干通直、粗细适当的带顶芽的枝条。小瓶插1～3根，枝长20～50厘米；中瓶插3～5根，枝长40～70厘米；大瓶插9～12根，枝长70～120厘米。最后进行养护。插前先将枝条上，特别是入水部分的泥土、药斑等污物清洗干净。然后插入盛有清洁水的器皿中。如果是自来水，应放置1天后再使

用。一般水插15～20天就能生根，生根后给予适当光照，有利于生根和延长叶片寿命。

2. 光照与温度　春、秋季应放在室外有散射光的地方或室内明亮处，宜多照阳光。夏季应进行遮荫或放在疏荫处，避免强阳光直射，否则会灼伤叶子。如果长时间处于阴暗的环境，光线不足，叶面的色彩就很难显现出来。适宜生长温度20～30℃。冬季移入温室或放在室内向阳处，室温保持在10℃以上，最低温度不能低于5℃。富贵竹较金边富贵竹抗寒，只要不低于2℃就能安全越冬。

3. 浇水与施肥　生长期要充分保证水分，经常保持盆土湿润，特别是夏季要勤浇水，空气干燥时还要叶面喷水，增加湿度，勿使盆土干燥缺水。盆土过于干燥，叶尖会干枯。冬季应减少浇水，以盆土见干见湿为原则。生长旺季，消耗营养多，如果每月施1～2次稀薄液肥，植株会生长得更旺盛。富贵竹叶片绿色，多施氮肥会更亮绿，但金边富贵竹则要少施氮肥，多施磷、钾肥，以保持叶片的艳丽色彩。

4. 整形修剪　富贵竹植株细弱，柔美有余，阳刚不足，整形方式宜采取短截蓄枝法。方法：当生长几年植株过高、脚叶脱落、株形很差时，在茎干的适当位置平剪，待其萌生出多个新芽时，有目的地在适当位置选留2～3个高低不同的侧芽进行培养。通过加强肥水管理，不久便可形成丰满、错落有致的株形。

五、繁殖方法

扦插繁殖。扦插繁殖可与整形修剪结合进行，充分利用修剪时剪下的材料。5～7月扦插，从植株上选取健壮的1年生枝条，去掉叶片，截成5厘米长的段，每段含2～3个芽节，

扦插于干净的沙床或花盆中。经常喷水，保持床面湿润。一般经过 20 天生根，30 天以后即可移植上盆。

六、病虫害防治

1. *炭疽病* 高温、高湿、干旱、管理不善时该病容易发生和蔓延。主要为害叶片和嫩茎。发病严重时叶片变黑、枯干、脱叶。

防治方法：①以预防为主，新梢萌发后，用 65%代森锌 800 倍液，或 50%多菌灵 600 倍液，或 50%托布津 600 倍液喷洒全株进行预防。7 天喷 1 次，连喷 2～3 次。②经常检查并及时剪除病叶、病梢和清除枯枝落叶，集中烧毁，消灭病源。③将达克宁霜、皮康王软膏（医药用）均匀地涂抹在感病部位，范围可比原病斑大些。

2. **介壳虫、红蜘蛛** 为害富贵竹的主要害虫。防治方法参见苏铁、变叶木病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

富贵竹株干修长，叶片浓绿，四季常青，既可以多株同植一盆，也可以和其他小型观叶植物混植观赏，还可以作为鲜插花的原料。特别是镶有黄白色叶边的金边富贵竹，更是色泽高雅，质朴自然。如果放在客厅、室内的茶几、文案上，再配置几盆其他观叶植物或时令小花，更能显示其茎叶流挺高洁，悠然洒脱，青翠迷人的丰姿，象征平安吉祥、贞洁高尚、富贵昌隆的高贵命名表达了人们的良好愿望。

散 尾 葵

散尾葵（*Chrysalidocarpus lutesens*） 别名黄椰子、凤尾

竹。属棕榈科，散文葵属。常绿木本植物。原属马达加斯加。我国南部热带地区栽培比较广泛，其他各地均有少量栽培，但以盆栽室内越冬。散尾葵株形优美，四季常绿，飘逸潇洒，富有南国情趣，为常见的优良室内观叶植物。

一、形态特征

常绿丛生灌木或小乔木。植株高大，原产地株高可达8米。茎干圆筒形，直立，光滑，叶脱落后茎干上残留有竹节状环形叶痕。植株茎部分蘖多，呈丛生状。羽状复叶，拱形；小叶（裂片）披针形，亮绿色；叶柄细长，与茎干同为金黄色。花小，金黄色，呈串状。3～4月开花。

二、适生环境

散尾葵原产热带地区，性喜高温、潮湿的环境。喜阳光，但也耐阴，有一定的抗寒性。适宜生长在疏松、排水良好和肥沃的酸性土壤中。

三、栽培技术

1.栽植　春季3～4月萌芽生长开始前进行栽植上盆或更换盆土。培养土选用腐叶土、园土和粗沙各1/3的混合土。幼苗生长慢，待高8～10厘米时栽植。最初几年，每年换盆1次，老株3～4年换盆1次。换盆时要剪去一部分老根和枯死根，并添加肥土。栽后浇透水放疏荫处养护，待恢复生长后进行正常管理。

2.光照与温度　散尾葵喜光，但也耐阴。适宜生长温度25～35℃，夏季应进行遮荫，或放在大树下疏荫处，或放在室内明亮地方，避免强阳光直射，烈日暴晒容易造成叶片焦黄。在南部地区可露地越冬；北部地区冬季寒冷，应于秋末冬初放入温室，有供暖条件时也可放室内光照允足的地方，温度控制

在8℃以上，最低不能低于5℃。据山西一位养花者介绍，短时间0℃低温，也不会冻死。

3.浇水与施肥　除栽植和换土时在盆底施适量基肥外，生长期应每月施2～3次稀薄的液肥（饼肥水或0.1%尿素）。夏季生长旺季，需水量大，室外栽培每天要浇1～2次水，经常保持盆土湿润。入冬后停止施肥，控制浇水，特别是冬季浇水要减少，掌握盆土见干见湿的原则，不能长时间过干过湿，以免根系枯干或腐烂，引起全株死亡。叶面有灰尘时不仅影响光合作用，也不美观，应喷水冲洗或用湿布擦净。

四、繁殖方法

1.播种　我国南部热带地区大面积育苗时主要采用种子播种繁殖。家庭育苗也可直接将种子播种在盆内。种子成熟后随采随播，播种后覆土，厚度为种子直径的1倍。待苗高8～10厘米时移栽上盆。

2.分株　家庭盆养主要采用分株繁殖。春季萌芽生长前结合换盆进行分株。选择分蘖多的盆，倒出丛株，除去一部分泥土，留部分宿根土，用剪刀将其分割成数丛。每丛留4～6株，保持一定的株形。分割后用木炭粉或硫磺粉涂抹伤口消毒，然后栽入盆内，填加培养土，浇水后放在温度较高的地方，以保持温度在20℃以上恢复生长最快。

五、病虫害防治

1.介壳虫　为散尾葵的主要害虫，在高温多湿、通风不良条件下容易发生。防治方法参见苏铁介壳虫防治方法。

2.霜霉病　为散尾葵的一种主要病害。其发生条件、为害症状及防治方法同灰霉病。

六、欣赏与配置

散尾葵株形优美，温柔洒脱，枝叶繁茂，四季常青，充满热带风情，富有大自然的气息，并且比较耐阴，是当前很受人喜爱的室内观叶植物。室内光线明亮的地方可长期摆放，室内光线不足或阴暗，也能连续摆放20～30天。大型植株可用来装饰宾馆大厅、会议室和大型客厅。小型植株则适宜摆放在书房、住室和阳台，同时在周围应适当配置几盆其他观叶、观花植物，构成协调、充满生气的自然景色。

鱼　尾　葵

鱼尾葵(*Caryoto ochlandra*)　别名红棕竹、酒椰子。属棕榈科，鱼尾葵属。常绿木本植物。原产亚洲南部热带地区。我国广东、海南等地有广泛分布，其他地区有少量栽培。鱼尾葵株形潇洒，叶形奇特秀丽，为优良的室内观叶植物。

一、形态特征

常绿小乔木。干茎直立，下粗上细，原产地株高达10米。干茎分枝力较弱，外被褐色纤维质棕片，棕片脱落后留有环形叶痕。羽状复叶，中肋粗壮，两侧排列10～20片鱼尾状小叶，小叶革质，淡绿色。叶柄较长，柄上有细小茸毛，黄褐色。雌雄同株异花，腋生肉穗花序，花序分枝，长3米，先端下垂。

二、同属常见种及变种

1.短穗鱼尾葵　别名丛立孔雀椰子、丛生鱼尾葵。为同属常见种。植株丛生。叶色浓绿。肉穗状花序较鱼尾葵的短，长度不足1米。抗寒力较强，温度只要不低于5℃就不会受到冻害。观赏价值高。

2. 单干孔雀椰子　为同属常见种。单干，直立，无丛生分枝，原产地株高可达 25 米。叶革质坚硬，叶色浓绿。肉穗状花序较短，与短穗鱼尾葵相似。适于室内盆养。

三、适生环境

热带常绿树种。性喜高温、湿润和半阴的环境。不耐旱、不耐寒、不耐瘠薄。夏季忌烈日暴晒，冬季需要充足的光照。适宜生长在湿润、疏松、排水良好、肥沃的酸性沙壤土中。

四、栽培技术

1. 栽植　鱼尾葵实生苗生长缓慢，以 2～3 年生、株高1～2 米时上盆栽植效果最好。盆的大小视植株高低确定。株高 1 米选盆径 30 厘米的盆，株高 1.5 米选盆径 40 厘米的盆，株高 2 米选盆径 50 厘米的盆。栽植时盆底先垫 3 厘米厚粗粒土或纯净石砾作排水层，然后再装培养土(园土 2 份、腐叶土 2 份、沙 1 份的混合土)进行栽植。栽后浇透水，放在背阴处，并且每天叶面喷水数次。待恢复生长后正常管理。最初几年，每年换土 1 次。3 年后换“水桶”盆，可 2～3 年换土 1 次。换土时应除去部分旧盆土，并剪去一部分老根和枯根。

2. 光照与温度　鱼尾葵适宜生长温度为 15～25℃。在我国南部热带地区，可露地栽培和室外越冬。在我国北部地区，冬季温度低，应放在温室越冬，若家庭有供暖条件的，可放室内越冬，温度宜保持在 10℃ 以上，并给予充足的光照，最低温度不能低于 5℃，如果长期低温和光照不足，叶片会受冻害变黑。夏天在室外时，应用 50%～70% 的遮光网遮荫，或放在大树下疏荫处或背阴处。在烈日下暴晒，或受到阳光直射，叶片会变色枯黄，降低观赏价值。

3. 浇水与施肥　夏季生长旺季，应增加浇水次数和浇水

量，每天浇1次水，并数次叶面喷清水，经常保持盆土湿润。冬季减少浇水，掌握见干见湿的原则，忌浇水过多过勤，以免根系腐烂而造成植株死亡。除栽植时施入适量基肥外，生长期内还应每月施2～3次腐熟的稀薄液肥。也可以每月施1次300倍尿素、过磷酸钙和氯化钾的液肥。施肥最好在傍晚进行，次日早晨再浇水

4．整形修剪　鱼尾葵生长到一定程度，下部叶片枯萎，影响观赏价值，应及时剪去，促进新叶生长。对于下部过密枝、交叉枝应疏除，以保持通风透光。每次施肥前都要进行疏土，利于土壤透气，促进根系生长。

五、繁殖方法

1．播种　南部热带地区生产上多采用种子繁殖。春季气候转暖时播种，播种深度为种子直径的2～3倍。播后浇水，待出苗后进行正常管理。夏季小苗期应适当遮荫。

2．分株　家庭盆栽时可进行分株繁殖。分株应结合春季换盆进行。分株时应多带宿根土和根系，若未带根系应直接扦插于沙土中，放温室背阴处，室温保持在20℃以上，并经常向叶面及周围喷水，直到生出新根系恢复生长。

六、病虫害防治

盆栽鱼尾葵病虫害较少。常见害虫有介壳虫，主要发生在叶柄及叶背面。

防治方法：①发生量少时，可直接用刷子将其刷掉，对发生严重的叶片可剪下烧毁。②发生量大，特别是大面积栽培发生时，可直接喷洒40%氧化乐果乳油剂1 500倍液。详细防治方法可参见苏铁病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

鱼尾葵植株潇洒秀丽，叶形奇异，具有较高的观赏价值。既喜光，又相当耐阴，适于室内盆养。大株型可放在宾馆大厅、会议室，小株型可陈列在客厅、室内，再配置几盆其他观叶植物，更富于南国气息。

蒲　　葵

蒲葵（*Livistona chinensis*）　别名扇叶葵、葵树、葵竹。属棕榈科，蒲葵属。常绿木本植物。原产我国南部热带地区，各地均有栽培，但多以盆栽室内越冬。它既是园林绿化观赏树种，也可盆栽，又是室内栽培广泛的观叶植物。

一、形态特征

常绿乔木。植株高大，干茎直立粗壮，不分枝，在南部热带地区可高达 20 米左右。盆栽后生长受到一定限制，植株比较矮小，株高仅 1～2 米。大树茎干中部较粗，向上渐细，外被瓦棱状排列的叶鞘，叶脱落后留有明显的环形叶痕，残留少量纤维质棕片。叶集中着生于茎干顶端。叶片大，掌状中裂，扇形。叶片前半部分裂 7～12 个裂片，下半部连合在一起。叶表面深绿色、有光泽，叶背面浅绿色。叶柄两侧有硬刺。

二、同属常见种及变种

1. 圆叶蒲葵　别名爪哇蒲葵、大叶蒲葵。为同属常见种。原产印度尼西亚、菲律宾。我国各地均有引种栽培。树皮灰棕色，残留有环形叶纹和纵裂纹。掌状叶比蒲葵大，叶面直径达 1.5 米，叶面鲜绿色、有光泽，背面浅绿色。最初几年幼树为优秀的盆栽材料，当株高 30 厘米左右时观赏价值最高。小

苗盆栽，控制生长，为室内较好的观叶植物。

2. 封开蒲葵　为同属常见种。常绿乔木。叶柄基部宿存，叶圆扇形，掌状分裂至中部，裂片披针形，宽3～5厘米，每裂片2浅裂，浅裂片长6～10厘米，坚硬不弯曲下垂。适于庭院栽植。苗期可盆栽室内观赏。

三、适生环境

热带树种。喜高温、多湿的气候和阳光充足的环境，但也耐阴，有一定的抗寒性和较强的抗风能力，也能忍耐短时间的水涝，适宜生长在湿润、含有机质丰富的肥沃黏壤土中。

四、栽培技术

1. 栽植　春季栽植。南部热带地区可地栽室外越冬，在北部寒冷地区应盆栽室内越冬。最初几年每年换1次盆土，以后2～3年换1次盆土。栽植时应多带宿根土，最好不用裸根苗。根据植株的大小选择合适的花盆，以选比植株大一些的盆为好。

2. 光照与温度　为阳性树种，在气温高、空气干燥的夏季，特别是在我国北部1～2年生幼树应进行遮荫或放在室外大树疏荫处，以使叶片长得更绿、更亮。避免烈日暴晒。适宜生长温度25～30℃。冬季应搬入温室，或摆放在室内向阳的地方，室温最低不能低于5℃。幼树抗寒性差，大树抗寒性较强，能够忍耐短时间的0℃左右的低温。

3. 浇水与施肥　生长期应注意浇水和施肥。除栽植时施足基肥外，在生长期内还应每月施2～3次稀薄腐熟的人粪尿。肥料以氮肥为主，并结合施肥施入硫酸亚铁水，保持土壤酸性。春季空气干燥，夏季温度高，植株正处生长旺季，需水量大，应每天浇1～2次水，以保持土壤湿润。必要时，每天要

进行数次叶面及周围环境喷水，提高空气湿度。如果数天不浇水，土壤过于干旱，叶片就会枯萎干黄。冬季则应减少浇水，使盆土保持见干见湿状态，否则盆土长期过湿，容易烂根死亡。

4. 整形修剪　植株生长出新叶片后，要适当剪去部分老叶和全部枯叶。对于茎上留下的部分老叶可修剪成不同形态，可提高观赏效果。

五、繁殖方法

蒲葵均采用种子繁殖。种子成熟后及时采种，经过堆积沤制、清洗，取出种子后播种（随采随播），或晾干后干藏，待翌年春季播种。

干藏种子应在播种前先进行 30～40℃ 温水浸种 1～2 天，每隔 4～6 小时换 1 次水。然后捞出种子进行催芽播种。

沙藏种子时应将种子和湿河沙混合后进行沙藏。上面覆盖稻草和塑料薄膜进行保温保湿，并经常检查，随时挑出烂种子。

翌年春季天气转暖时，挑出已经突破种皮发芽的种子进行播种。经过催芽的种子，一般播种后 25 天左右就能发芽出土，但全部发芽出土需延迟 50～60 天。出苗后要避免阳光直射，需搭棚遮荫，透光度 30%～40%，并经常浇水，保持床土湿润。当苗木长出 5～7 片叶时即可移植上盆。

六、病虫害防治

介壳虫是为害蒲葵的主要害虫。防治方法参见苏铁病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

蒲葵叶片大，叶形奇特，四季常青，富有浓烈的热带气息，

有很高的观赏价值。由于耐阴性较强，可以长时间摆放在室内明亮的地方。大株型宜摆放在会议室、宾馆大厅。小株型则宜摆在客厅和住室内。

叶片大，中裂，可制作蒲扇。

美丽珍葵

美丽珍葵(*Phoenix roebelenii*)　别名美丽针葵、软叶刺葵、罗比亲王椰子、罗比亲王海枣。属棕榈科，刺葵属。常绿木本植物。原产东南亚地区，老挝分布最多。我国有引种栽培，全国各地均有少量栽培。为人们喜爱的室内观叶植物。

一、形态特征

常绿灌木或小乔木。株形丰满，茎干高1～3米，直立单生，脱叶后留有三角形叶柄于基部。羽状复叶，长1米左右，常弯曲下垂；小叶狭条形，长20～30厘米，宽1厘米左右，近于对生。叶比较柔软，叶面浅绿色，叶柄黄绿色，集中着生在茎干顶端，下部小叶退化成软刺。腋生肉穗状花序。

二、同属常见种及变种

1.针葵　别名软叶针葵、洋针葵、长叶刺葵、加那利刺葵、槟榔竹。为同属常见种。原产大西洋加那利群岛。茎干直立，无分枝，残留纤维状叶鞘。羽状复叶较长，在原产地可达3～6米。羽状复叶密生于茎干顶端，呈拱形；小叶线状披针形，叶面深绿色，叶背灰绿色，叶尖端针刺状。小型株适于室内装饰。

2.刺葵杂交种　为刺葵的杂交种。植株单干直立。羽状复叶坚硬。抗寒力较强。观赏价值比美丽珍葵、针葵都高。

三、适生环境

热带常绿树种。性喜高温、湿润和光照充足的环境，有一定的耐阴性、耐寒性。耐干旱、瘠薄的土壤，但在湿润、疏松、排水良好和肥沃的酸性土壤上生长最好。

四、栽培技术

1. 栽植　适宜春、夏季栽植上盆。栽植时无论小苗或大苗，都要尽量多带宿根土或土球，减少伤根。换盆2～3年1次，换土每年1次，在生长萌芽前进行。培养土宜选用腐叶土、园土和沙的混合土。要求土壤肥沃，排水良好。南部地区气温高，可露地栽培；北部地区气温低，需盆栽室内越冬。美丽珍葵生长快，栽植时盆内应留空间大些，便于浇水。

2. 光照与温度　美丽珍葵在1～3年生时应放在室外疏荫处或进行人工遮荫，也可以放在室内明亮处栽培。对于3年生以上的植株，应放在室外光照充足的地方或室内有阳光照射的阳台上。北部地区，气候干燥，春天出室后也应遮荫，否则阳光直射下叶面变黄。虽然可以在室内光线不好的地方摆放，对生长无多大影响，但不能摆放时间太长，应每隔15～20天更换到光照充足的地方1次。适宜生长温度为25～30℃，但在35℃以上的高温条件下也能正常生长。冬季在南部地区可露地栽培和室外越冬，但在北部地区则需要进入温室，或留在有供暖条件的住室内越冬，室温应保持在10℃以上，最低温度不能低于4℃，并且要放在室内向阳的地方。

3. 浇水与施肥　除栽植换盆时施入适量基肥外，在生长期应每月施3～4次稀薄液肥，并应经常浇水，保持土壤湿润。春季北部地区空气干燥，除浇水外，还要向叶面喷水。特别是夏季温度高、植株生长快，需水量大，应每天浇1～2次水。美

丽珍葵虽然有较强的抗旱能力，即使几天不浇水，植株下面的叶片干枯，也不会被旱死，但在气候温暖、土壤湿润的环境下会长得更快、更健壮。冬季应减少浇水和停止施肥，长期土壤过湿植株烂根死亡。

五、繁殖方法

采用种子繁殖。秋末种子成熟后，随采随播，或留种翌年春季5月播种，种子发芽适宜温度在25℃以上。一般播后2—3个月萌芽出苗，若采用温水浸种催芽，可提前出苗。小苗生长1年后于第二年春季移植上盆。

六、病虫害防治

介壳虫是主要害虫，防治方法参见苏铁病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

美丽珍葵树姿雄健，叶丛圆浑紧密，细密的羽状复叶潇洒飘逸，颇显南国热带风光。在南部热带地区可作行道树和园林绿化树种。家庭小苗盆栽可摆设在客厅、住室，大苗盆栽适宜装饰宾馆会议室、大厅，能给人一种身居南国的感觉。

袖珍椰子

袖珍椰子(*Chamaedorea elegana*)　别名矮棕、矮生椰子、袖珍椰子葵。属棕榈科，墨西哥棕属。常绿木本植物。原产墨西哥、危地马拉。我国有引种，各地均有栽培，为近几年国内流行的室内观叶植物。

一、形态特征

常绿丛生灌木。植株矮小，株高2米左右，盆栽以30～50厘米高株形最美观。茎干纤细，直立不分枝，深绿色，茎干

有不规则环纹，植株呈丛生状态。羽状复叶，互生，裂片（小叶）宽披针形，长3～6厘米，宽0.5～1.2厘米，革质，深绿色，有光泽，叶着生茎干顶部。雌雄异株，肉穗状花序，雄花略直立，雌花略下垂，花黄色。果球形，橙红色。

二、同属常见种及变种

1.竹茎玲珑椰子　别名夏威夷椰子、裂坎棕、竹榈。为同属常见种。植株矮小，丛生状灌木。茎干直立细长，与竹子相似。羽状复叶，长40～60厘米，弯曲下垂，裂片（小叶）宽披针形，表面深绿色，背面青白色，先端小，呈鱼尾状，长8～15厘米，宽1～5厘米，全缘，略向叶背弯曲。叶形优美，秀丽清雅，耐阴性、抗寒性较强。目前已成为当前流行的室内观叶植物。整个植株与袖珍椰子相似。

2.雪佛里椰子　别名雅致茶马椰子。为同属常见种。茎干直立丛生，细长，绿色。羽状复叶，裂片（小叶）线状披针形，先端锐尖，表面浓绿色，叶背青白色，宽1厘米左右，叶鞘长20厘米，初为青白色，后变为褐白色。适应性强，抗风，耐寒。植株纤雅优美，特别是红色花茎格外引人注目。为优良的室内观叶植物。

三、适生环境

热带常绿树种。喜温暖、湿润和半阴的环境。有较强的耐阴性和抗旱性，最忌强光直射。要求湿润、疏松、排水良好、肥沃的酸性土壤。

四、栽培技术

1.栽植　全年均可移植，但必须带土团，保持完整根系。一般春季萌芽前移栽上盆，或翻盆换土。换土每年1次，换盆2～3年1次。盆土应选腐叶土、园土和河沙混合的培养土。

栽植前在盆底放一层熟腐的有机饼肥，或施入适量的复合肥。换土时要去掉外面泥土，保留大部分宿根土，剪去枯根和部分老根，尽量减少损伤根系，促进尽快恢复生长。栽后浇1次透水，放疏荫处养护。平时进行叶面喷水，经常保持盆土湿润。待其恢复生长后再进行正常养护管理。

2. *光照与温度* 袖珍椰子适宜生长温度为20～30℃。当温度在13℃时就会停止生长，进入休眠期。生长期，特别是夏秋季应进行遮荫，或放在疏荫处，要求透光度在50%以上。要求有充足的散射光，通风良好，避免阳光直射，否则在强阳光下叶片容易发黄。在室内应摆放在明亮的地方，即使长时间摆放也能正常生长。如果摆在室内较暗的地方，光线不足时，应每隔20～30天移到光线好的地方(最好见点散射光)养护一段时间，然后再搬进室内。因为长期见光不足，叶色变淡，降低观赏效果。冬天应放进温室，家里有供暖条件也可摆入室内向阳处越冬，温度保持在10℃以上。抗寒性较强，只要温度不低于3℃，就能正常越冬。

3. *浇水与施肥* 除栽植时放入适量基肥外，生长期每月施3～4次稀薄的液肥。追施可以用腐熟的饼液和腐熟的有机液肥，也可以是氮、磷、钾的混合液肥，氮、磷、钾的比例为1:3:2。同时，每月喷2次0.2%磷酸二氢钾的叶面肥。秋末至翌年春季恢复生长，停止施肥，促进枝条木质化，提高其抗寒能力。生长期要注意保证供水，经常保持盆土湿润，特别夏季高温时节，要多浇水，每天早晚各浇1次水，并叶面喷2～3次水，降低温度，增加湿度和叶片光照。冬季减少浇水，以盆土不干不浇水为原则，盆土以仅维持湿润为宜，也不再叶面喷水。

五、繁殖方法

袖珍椰子主要采用种子繁殖。秋后种子成熟，及时采种留种，待翌年春季天气转暖时进行播种；也可以随采随播，但需在温室内育苗。春季播种前应先将种子浸种24小时，使种子充分吸收水分，然后捞出晾干进行播种。种子发芽适宜温度为24～26℃。在自然条件下，播后3～6个月才能发芽出苗。

六、病虫害防治

1.蜗牛　在潮湿的环境下容易发生，主要为害幼叶及嫩茎。

防治方法：

(1)人工捕捉

(2)药剂防治　①给盆土喷施50%敌敌畏乳油剂800～1 000倍液；②土壤内撒施呋喃丹或喷洒地塞米松。

2.介壳虫　为主要害虫。

防治方法：

(1)人工防治　用刷子或小刀将其刮掉。发生严重的叶子可剪下烧毁。

(2)药剂防治　在介壳虫卵孵化盛期尚未形成外壳时，用下列药进行喷洒，每5～7天喷1次，连喷2～3次。①喷洒50%氧化乐果乳油剂800～1 200倍液。②喷洒50%马拉硫磷1 000倍液。③喷洒25%亚胺硫磷1 000倍液。④喷洒80%敌敌畏乳油剂1 000倍液。

七、欣赏与配置

袖珍椰子植株小巧玲珑，飘逸潇洒，人人喜爱。它的叶片富有光泽，四季翠绿。因耐阴性较强，可在室内明亮处长期摆

放，在寒冷的冬季，会使人有一种四季皆春的感觉。若将它栽植在紫砂四方盆中，再配放一些小卵石，置于客厅、住室内茶几、书桌上，更有一番诗情画意，使人产生许多联想。若在宾馆门两边、大厅、会议室配置大株型盆栽袖珍椰子，则有一种南国椰林风情。

朱　蕉

朱蕉（*Cordyline fruticosa*）　别名千年木、铁树、米竹。属龙舌兰科，朱蕉属。常绿木本植物。原产澳大利亚、新西兰、中国、马来西亚等地。我国主要分布在南部亚热带地区，其他各地均有栽培。为近几年十分流行的观叶植物。

一、形态特征

常绿灌木。茎直立，少分枝。茎皮呈灰白色或灰褐色，上有明显的环状叶痕。盆栽株高为2～3米。叶聚生茎顶部，披针形或卵圆状披针形，长30～60厘米，宽7～10厘米，先端渐尖，基部圆形，叶质较薄，中肋明显，具有平行脉，叶面绿色或带紫红色，间有玫瑰红色的条斑；叶柄长10～15厘米，基部抱茎，中有一道很深的宽槽沟，在茎干上螺旋状排列。大型圆锥花序，着生茎顶叶腋。花小，白色，也有淡红、紫红、淡黄等色，因品种而异。花期冬季至翌年早春。

二、同属常见种及变种

1.紫铁　为朱蕉的新型栽培品种。植株直立，高1米左右。叶密集着生茎顶，长椭圆形，长8～10厘米，宽3～4厘米，紫红色。叶片独特的色彩最具欣赏价值。喜高温多湿环境，越冬最低温度不能低于10℃。

2. 七彩朱蕉　为朱蕉的栽培品种。植株矮小，株高仅30～50厘米。叶片披针形，长20～30厘米，宽4.5～5.5厘米，叶缘红色，叶面有数条鲜黄绿色的纵向条纹。叶柄长约4厘米，抱茎生长。七彩朱蕉叶色鲜艳明亮，株态优雅，十分绚丽，适于室内摆放。我国近几年引种，为新近流行的小型室内观叶植物。越冬最低温度不能低于8℃。

3. 迷你红边朱蕉　别名红边朱蕉。为朱蕉的栽培品种。主要分布在我国西南部，为紫铁的栽培品种。株高仅40厘米。叶长10～20厘米，边缘红色，中央淡紫红色斜条纹与绿色斜条纹相间。株型小巧玲珑，叶片色彩迷人，为室内陈设佳品。越冬最低温度不能低于5℃。

4. 彩虹朱蕉　别名彩红朱蕉。为朱蕉的栽培品种。植株直立，茎粗1.5厘米。茎上残留密集叶痕，呈竹节状。叶宽披针形，长25～30厘米，宽7～8厘米。叶柄长7～8厘米，抱茎生长。新叶有黄白色斜条纹，以后渐变微紫色，叶边缘为红色，老叶整片为紫红色。此品种观赏价值较高，深受人们喜爱。

5. 三色朱蕉　别名三色千年木、晶纹朱蕉。为朱蕉的栽培品种。常绿灌木。叶椭圆状披针形，长约50厘米，斜向上生长，稍向下弯曲，鲜绿色，沿叶脉有纵向乳黄色及草绿色条斑，叶缘红色或粉红色。极为美观。越冬温度最低不低于10℃。

三、适生环境

朱蕉喜温暖、湿润和半阴的环境。耐水湿，怕暑热，不耐旱，怕日光暴晒，不耐寒，不耐盐碱。对土壤要求不严，既喜保水力强的腐殖土，也能在瘠薄的沙土中生长。适宜在湿润、疏

松、肥沃的中性沙质土壤中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　南方冬季温度高，可地栽，北方冬季温度低，应盆栽。家庭养护多采用盆栽，春季栽植和翻盆换土。培养大株型时，每年换1次土。用于家庭住室、客厅摆设，应控制株型不宜过大，2～3年换1次土。盆栽用土要求疏松，一般采用泥炭土、腐叶土加1/3混合的培养土或珍珠岩，也可用泥炭土加少量针叶土及河沙和干牛粪配成的培养土。栽后浇水，放背阴处养护数日，待恢复生长后进行正常管理。

2. 光照与温度　生长期应放在室内靠近窗户有明亮光线的地方，可以常年观赏。如果长期在光线不足的地方摆放，虽能正常生长，但叶色变淡，影响观赏效果，应与室外轮换养护。北方温室栽培，春、夏、秋三季应遮去50%的阳光，冬季不遮光。夏季避免阳光直射，应遮荫或放在疏荫处，生长适宜温度为20～25℃。冬季应搬入室内向阳处多见阳光，室温宜保持在10℃以上，最低温度不能低于4～7℃。

3. 浇水与施肥　生长期每月施2～3次稀薄液肥。肥料不足，容易出现老叶脱落，新叶变小的现象。同时，要充分保证供应水分，特别是夏季生长旺盛，温度高、需水量大，要每天浇1次水，经常保持盆土湿润和较高的空气湿度，掌握浇水宁湿勿干的原则。如果缺水，叶面呈干燥状态，并失去光泽，色彩变暗，甚至引起落叶。同样水分也不能太多，更不能盆中积水，否则也会出现落叶和叶尖黄化现象。空气干燥也会造成叶片干尖和边缘枯黄，应每天叶面喷水，提高周围空气湿度。冬季浇水量相对减少，盆土保持稍干，表土1厘米变干后再浇水。冬季停止施肥。应当注意低温和潮湿往往会造成根系腐

烂。

4.整形修剪　盆栽朱蕉经多年培育后，随着植株长高，老叶逐渐脱落，茎干下部光秃，影响观赏效果。因此，在春季应结合采条扦插，对其主茎短截，促其萌发新枝。短截后应加强肥水管理，促进萌芽，抽生健壮新枝。

五、繁殖方法

1.扦插　常用的繁殖方法，6～10月扦插。朱蕉分枝力差，一般多专门培养高大健壮母株，进行采条扦插繁殖。家庭繁殖时，多结合修剪，从植株上剪取顶部成熟的枝条，剪截成长10～15厘米的插穗，剪掉枝条上的叶片或保留1/2叶片，然后以沙为基质，插于沙床或盆土中，入土深度为6厘米左右。扦插后摆放在荫棚下。若温度在25～30℃和较高的空气湿度的条件下，30～40天即可生根发芽。待新枝长5厘米左右时即可移栽上盆，进行单株培养。

2.高空压条　家庭繁殖不多又想尽快培养出大株时，可采用高空压条繁殖。一般在5～6月进行。选生长健壮植株的主茎，在离顶端20～25厘米处，环状剥皮，剥皮宽度为1～1.5厘米，用湿泥炭土或苔藓或蛭石壳，缠绕包成泥球，外面用塑料薄膜包上，扎紧两头，以免基质外漏。一般30天左右生根，60天后便可剪离母体，另行栽植上盆。

3.播种　夏末秋初果实成熟后进行采收。从浆果中取出种子，淘洗干净后晾干，点播于沙床或盆内。播种后，室温保持24℃以上，经20天左右种子便可萌芽出土。待幼苗长到6厘米高左右时，移入花盆，每盆1株，单独继续培养。

六、病虫害防治

1.炭疽病　高温多湿、通风透气不良，易受炭疽病为害。

防治方法：①加强通风透光，及时清除带病叶和摘除发病叶，集中烧毁，减少侵染病源。②发病或病后可用30%特富灵可湿性粉剂2 000倍液或75%百菌清可湿性粉剂800倍液，对病株进行喷洒，每隔10天喷洒1次，连喷2～3次即可有效控制病情。其他防治方法可参考鹅掌柴病虫害防治部分。

2.介壳虫　高温多湿、通风不良该病容易发生。发现后可用40%氧化乐果乳油剂1 000倍液喷杀。其他防治方法参考苏铁病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

朱蕉是宽阔大厅的优良装饰材料，可用高低不同的品种，在厅内摆设带状或圆形盆花群，单干直立、冠幅较小的植株适合家庭陈设。与朱蕉同类的其他品种，有的小巧玲珑，叶色鲜艳迷人，有的株态优雅，叶色绚丽，如果在客厅、书房、居室摆几盆或单独陈设，或周围再配置几盆其他素雅观叶植物，都能显示其动人美丽。

银线竹蕉

银线竹蕉（*Dracaena deremensis* cv. Warneckii）　别名银线龙血树、白纹龙血树、玉缟龙血树、白边竹蕉、白边千年木。属龙舌兰科，龙血树属。常绿木本植物。原产非洲热带地区。我国有引种，各地均有栽培，为近几年流行的观叶植物。

一、形态特征

常绿小乔木。植株较矮，茎干粗壮，株高1.2米。叶线状披针形，长25～35厘米，宽2～5厘米，叶绿色，叶面有数条白

色纵向条纹，无叶柄，直接与茎相连。叶密集着生全株。老叶脱落后，在茎干上留下明显的竹节状叶痕。新叶更鲜艳漂亮。

二、同属常见种及变种

1. 白纹竹蕉　别名白纹龙血树、白纹朱蕉。为银叶竹蕉的栽培品种。叶披针形，叶基抱茎，叶面两边浓绿色，中部有一条纵向宽白色条带，条带中央多有纵向绿色细条纹。叶光彩夺目，尤以新叶更美观，有较高观赏价值，适于室内养植。

2. 密叶竹蕉　别名绿密叶龙血树、太阳神、阿波罗千年木。为银线竹蕉的栽培品种。原产中国及亚洲南部热带地区。茎直立，无分枝。叶椭圆形或阔披针形，长10～15厘米，宽2～4厘米，浓绿色，在茎干上密集轮生。有一定的抗旱性和耐寒性。叶片重叠，整齐端庄。有较高观赏价值，为室内观叶植物珍品。

3. 黄纹密叶竹蕉　别名黄纹密叶龙血树、黄纹朱蕉。为银线竹蕉的栽培品种。形态特征与密叶竹蕉相似。最大差别是叶面有纵向黄色条纹。

4. 黄绿纹密叶竹蕉　别名黄绿纹龙血树、黄绿纹朱蕉。为银线竹蕉的栽培品种。形态特征与密叶竹蕉相似。最大特点是叶较长，长披针形，长30～50厘米，宽4～5厘米，叶中央浓绿色，叶缘黄色，黄绿色之间有纵向白色细条纹。色彩鲜艳明快。

5. 黄边短叶竹蕉　别名斑叶反折密叶龙血树。为百合竹蕉的栽培品种。株形与银线竹蕉相似。叶披针形，较银线竹蕉叶短窄。叶片中央纵向浓绿色，叶边乳黄色，叶缘稍扭曲，略弓形自然下垂。生长极缓慢，喜散射光。浇水宜干透浇透。形态美观，观赏价值高。

6. 彩纹竹蕉　别名三色缘龙血树、五彩竹蕉。为红边竹蕉的栽培品种。茎干细长直立，叶密集着生茎干顶端。叶长15～60厘米，宽1～2厘米，窄线形或长披针形，叶面绿色，有纵向相间的黄、白色条纹，叶缘镶有玫瑰红色细边。喜高温半阴散射光环境。株形细长，色彩艳丽，犹如彩色喷泉，十分美观。

7. 彩虹竹蕉　别名三色彩虹龙血树。为同属种红边竹蕉的栽培品种。植株形态与彩纹竹蕉相似，最大不同点是叶中淡绿色，叶缘有玫瑰红色宽边。

三、适生环境

热带常绿树种。喜温暖、湿润和有散射光的环境，耐肥、耐阴，忌强阳光直射，适宜生长在疏松、湿润和肥沃的土壤中。

四、栽培技术

1. 栽植　春季萌芽生长前栽植或换土换盆。盆土可选用腐叶土、园土和沙的混合土。栽植前要施一些腐熟的有机肥作为基肥。

2. 光照与温度　适宜生长温度18～26℃。夏季要进行遮荫或放在疏荫处，避免阳光直射，在阳光下会使叶片灼伤。其他季节要多见阳光，适当增加光照，可使叶片的美丽色彩更鲜艳明亮。室内养植时应摆放在明亮的地方，特别是冬季要放在室内向阳处。冬季要搬入温室，在温室只要温度适宜可全年生长。如果放家庭室内，温度不能低于8℃，否则会受冻害。

3. 浇水与施肥　生长期要保证供水，尤其夏季要勤浇水，经常保持盆土湿润。高温干燥时还应及时进行叶面喷水。如果供水不及时，盆土干燥缺水，叶片会凋萎和失去光泽。生长

季节每月施1～2次稀薄液肥，以施氮、磷、钾全肥为宜。如果偏施氮肥，植株徒长，叶片色彩变淡，会降低观赏价值。冬季停止施肥，控制浇水，以盆土见干见湿为原则。

4.整形修剪　银线竹蕉生长快，易培养。株高30厘米时剪截去上部10厘米，促进茎干多分枝、快分枝，尽快形成圆满的树形。

五、繁殖方法

扦插是银线竹蕉的主要繁殖方法。扦插可在春季发芽前结合整形修剪进行。将剪下的健壮、无病虫害的枝条剪截成10厘米长左右的段，扦插在苗床中或花盆内，土壤为疏松的沙质壤土。扦插深度3～4厘米，插入土内有1～2个芽节，插后浇水，以保持土壤湿润，但不可太湿，温度保持25℃以上，最低不能低于15℃。在这样环境条件下，一般30～50天即可生根，形成新的植株。

六、欣赏与配置

银线竹蕉植株低矮，株形丰满，绿叶白纹，质朴素雅，有一股清新脱俗之美。适宜住室、书房陈设，会给你带来幽雅宁静自然的感觉。

巴　西　铁

巴西铁(*Dracaena fragrans*)　别名香龙血树、巴西木、巴西铁树。属龙舌兰科，香龙血树属。常绿木本植物。原产非洲南部地区。我国有引种，现各地均有栽培，为近几年非常流行的高贵室内观叶植物。

一、形态特征

常绿乔木。原产地植株高大，茎干直立，很少有分枝，全株均含白色乳汁。叶群生于茎顶端，向周围生长，呈拱状，脱落后留下竹节状叶痕。叶片宽披针形，全缘波状，浓绿色，长40～80厘米，宽5～10厘米。无叶柄。伞形总状花序，花小，黄绿色，有香味。花期6～8月。

二、同属常见种及变种

1. 金心巴西铁　别名金心香龙血树、金心香龙血树、嵌玉香龙血树、中斑香龙血树、金心巴西木。为巴西铁的栽培品种。叶长椭圆状披针形，略向下弯曲，呈拱状，绿色，中央有较宽的金黄色纵向条纹带边。新生长出的叶片黄色条纹更明显。观赏价值比巴西铁高。

2. 金边巴西铁　别名金边巴西木、金边香龙血树。为巴西铁的栽培品种。叶长椭圆状披针形，叶片中央有绿色纵向条纹，叶缘有较宽的金黄色条纹带边。其他性状同巴西铁。观赏价值较巴西铁高。

3. 黄边巴西铁　别名黄边香龙血树、黄边巴西木。为巴西铁的栽培品种。叶片绿色，叶缘有较宽的淡黄色纵向条带边。

三、适生环境

热带树种。性喜温暖、多湿气候和阳光充足的环境。耐阴性极强，忌强光直射，适宜生长在湿润、肥沃和排水良好的土壤上。

四、栽培技术

1. 栽植　春季萌芽前栽植或换盆、换土。巴西铁耐肥，栽植前应在盆土中施入充分的基肥，盆土以园土和沙混合而成，

利于固株和排水。一般新株每年换1次土,老株2~3年换1次土。新株栽植后浇水,放置在疏荫处,待恢复生长后进行正常管理。

2.光照与温度　生长适宜温度18~24℃,冬季应放进温室或室内向阳处,室温保持10℃左右,但最低温度不能低于5℃。夏季室外养植时应进行遮荫或放在疏荫处,避免强阳光直射,阳光直射易灼伤叶片。巴西铁虽然很耐阴,但长期摆放室内也会因光线不足,导致金边巴西木、金心巴西木叶片的黄色变淡,甚至褪成绿色,失去原有的美丽,因此应放在室内光线比较明亮的地方,保持叶片原有美丽色彩不变。

3.浇水与施肥　生长期要充分保证水肥的供应,每月施1~2次稀薄的液肥。施肥以磷、钾肥为主,少施氮肥。在5~6月,每月可喷2次叶面肥,一次为磷酸二氢钾,浓度0.1%~0.2%,另一次加入0.1%浓度尿素。如果氮肥偏多,不但会使植株生长衰弱,还能导致叶片金黄色条纹褪色,降低观赏价值。生长期要经常保持盆土湿润,不能长期过湿,更不能积水。夏季温度高,要多浇几次水,空气干燥时还要每天进行叶面喷水,增加湿度,保持空气相对湿度70%~80%。冬季,当温度降到13℃时进入休眠,应减少浇水,以保持盆土略湿为准。长期过湿植株会烂根死亡。

4.整形修剪　巴西木耐修剪,当培养生长几年后植株过高、脚叶脱落、株形变差时,应及时进行整形修剪。因茎粗叶大,适宜修剪成"T"式株形,枝叶只生长在主干顶部,顶部以下不留枝叶。方法是:将下部脱叶的主干做"T"式造型。在植株的适当高度处平剪,保留干顶部侧生的新枝叶,随时抹去主干上其他地方的侧芽。经过一段时间培养生长即可成一定

的形状。

五、繁殖方法

1. 扦插　扦插是繁殖巴西铁的主要方法。扦插有两种方式：

(1)土插　将茎干截成6～150厘米长，扦插在沙床上或花盆中，深度2～4厘米，保持盆土湿润，温度20～25℃，待长出新叶时直接移植上盆观赏；也可以当枝干上新芽长出6片叶时剪下，或结合老株整形修剪，将剪下的枝干截成8～15厘米长的段，扦插在沙床中。一般经过40～50天，待其发芽和长出新根时移植上盆。

(2)水插　将较短的枝干段直接插入水盆中进行培养观赏。盆中水要经常更换新水，保持水的清洁。一般水培2年后，干段中养分耗尽，生长不良，应移植到土壤中进行培养，让其继续生长。

2. 压条　对于大型植株，可采用高压繁殖方法，不仅能获得新株，而且还能使长得过高的植株萌发出新枝，呈丛生状。方法是：在茎干的一定高度处环状剥皮后，用疏松、湿润、透气的青苔等物进行包扎，待其环剥处长出新根时截断，另行栽植。

六、病虫害防治

1. *蔗扁蛾*　为新发现的害虫，幼虫在茎干皮层内蛀食为害。

防治方法：对引进的巴西木桩，在种植前喷洒80%敌敌畏500倍液，并用塑料薄膜覆盖密封5小时，以便杀死皮层内幼虫或蛹；对于已栽植上盆的巴西木，用40%氧化乐果乳油剂1 000倍液与90%敌百虫800倍液的混合液喷洒，每隔7天

喷1次，连续喷洒2～3次。

2.介壳虫、红蜘蛛　在生长期偶有发生，影响生长，降低观赏价值。防治方法参见苏铁和变叶木有关部分。

七、欣赏与配置

巴西铁，特别是金心巴西铁、金边巴西铁，常桩段式栽培观赏，株形奇特，健壮美观，茎顶密集丛生的叶片，或绿，或绿黄色条纹相间，使整个植株更为美丽雅观。因其四季常绿，少有枯枝败叶；耐阴性强，室内外均可养植；生长缓慢，观赏时间长；病虫害少，清洁卫生等优点，很受人们的喜爱，成为近几年栽培广泛的室内观叶植物。大株型可用于布置会场、楼堂、宾馆大厅，小株型可在客厅、住室内陈设，都能给人一种温暖、舒适的感觉，充满一股热带气息。

荷　兰　铁

荷兰铁(*Yucca elephantipes*)　别名巨丝兰、象脚兰、象脚树、王兰、无刺丝兰。属龙舌兰科，王兰属。常绿木本植物。原产墨西哥、危地马拉。我国有引种，各地均有栽培，为近几年国内颇为流行的室内观叶植物。

一、形态特征

常绿小乔木。在原产地可高达10米。主茎粗壮，单干直立，圆柱形，稀有分枝，下粗上细，茎基部特别粗大，与象脚相似。树皮浅褐色，留有明显的鳞片状叶痕。叶较长，披针形，似剑，长40～50厘米，宽3～4厘米，革质，全缘，粉绿色，有光泽，无叶柄。叶密集轮生于茎干顶端。

二、同属常见种及变种

白边丝兰　别名丝兰，为荷兰铁同属种。叶剑形，革质，绿色，叶缘有白色宽边。其他特征与荷兰铁相似。耐寒性较荷兰铁较差，最低温度不能低于4℃，否则易受冻害。

三、适生环境

热带常绿树种。性喜充足的光照和温暖、湿润的环境。耐阴、耐旱、耐空气污染，也有一定的抗旱能力。对土壤要求不严，以疏松、肥沃的酸性土壤为最好。

四、栽培技术

1. 栽植　南部地区可以地栽，露地越冬；北部地区均为盆栽，需室内越冬。栽植上盆和换盆换土宜在春季萌芽前进行。最初几年应每年换1次土，以后可以2～3年换1次。培养土可选用泥炭土和粗沙的混合土，或腐叶土和园土的混合土。

家庭养植多采用树桩式盆栽。将较粗的枝、茎干，截成100厘米、70厘米、30厘米长的段木，按高、中、低3根或2根组合成一体，栽在白色高压塑料花盆中。待其长出2～3丛枝叶后即可摆设观赏。既可土培，也可水培。具体方法可参见巴西木栽培技术。

2. 光照与温度　荷兰铁属强阳性树种，要求充足的阳光。除夏季需要遮荫和放在疏荫处，避免强阳光直射外，其他时间都要求多见阳光，接受充足的光照。荷兰铁耐阴，可放在室内明亮处陈设。适宜生长温度15～25℃。冬季应入温室，或室内有阳光处，温度保持在10℃以上，最低不能低于4℃。

3. 浇水与施肥　生长期内要充分保证满足荷兰铁对水分的需要，如果水分不足，会发生叶尖干焦现象，植株下部的叶片也会生长不良，发生扭曲。特别是夏季，在室外要早、晚各

浇 1 次水，在室内可 1～2 天浇 1 次水，并经常对叶面喷水，使盆土经常保持在中湿状态，不可过湿和积水。冬季应控制浇水，盆土以湿中偏干为宜，掌握干透浇透的浇水原则。生长期内每月施 1～2 次稀薄的有机液肥，或适量的氮、磷、钾的复合颗粒化肥。

五、繁殖方法

主要采用幼芽或茎干段木扦插繁殖。具体繁殖方法参见巴西木繁殖方法。

六、病虫害防治

1. 丝兰叶斑病　该病在高温高湿环境条件下容易发生。多发生在 5～9 月。感病后，叶尖和叶缘出现紫边的浅褐色病斑，并带有圆心环纹，环纹上有黑色小颗粒。

防治方法：

1)加强肥水管理，适当遮荫，创造良好的生长环境，提高植株的抗病能力。

2)发病时，及时剪除病叶并销毁，防止蔓延。

3)药剂防治。①喷洒波尔多液。②喷洒 50％多菌灵 600 倍液。

2. 介壳虫、蚜虫　为主要害虫，发生时可人工捕杀，或喷洒 40％氧化乐果乳油剂 1 500 倍液。具体防治方法可参见苏铁、虎舌红的病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

荷兰铁植株刚健挺秀，素雅豪爽，极为壮观。特别是像剑一样的叶子，象征廉洁奉公，刚正不阿的高大形象。若大株型盆栽置于会场、宾馆大厅，将更显得雄伟庄严。株干高矮参差，绿叶错落有致，放射状丛生，置于客厅别具风韵。若将其

截成短桩进行水培或小盆栽植，置于书桌、茶几上，更显得幽雅别致。

它的叶片对二氧化硫、氟化氢、氯、氨等有害气体具有很强的吸收能力，为理想的矿区环境绿化树种。

酒　瓶　兰

酒瓶兰（*Nolina recurvata*） 属龙舌兰科，若铃属。常绿木本植物。原产墨西哥西北部干燥热带地区。我国有引种，以南部沿海地区栽培最广泛，其他地区均有少量盆栽。酒瓶兰已成为近年流行的形状特异的室内观叶植物。

一、形态特征

常绿乔木。茎干直立，基部膨大，与酒瓶极其相似。茎干膨大部分树皮厚，有方块状龟裂纹。叶线形集生于茎干顶端，长 90～180 厘米，宽约 2 厘米，常向下弯曲，呈半圆状，相互交叉，长短相接，形状如同网篮。叶绿色，叶缘细锯齿状，革质，较薄，形状酷像幽兰。

二、适生环境

热带常绿树种。性喜充足明亮的光照，全年均可阳光直射。适宜生长温暖、湿润、通风良好的环境。耐阴，喜肥，耐寒，具有一定的抗干旱能力。要求肥沃、排水良好的沙质壤土。

三、栽培技术

1. 栽植　春季前栽植上盆。入冬前换 1 次盆。多换盆是控制生长的一个有效措施。换盆时应选一比原盆稍大的花盆，盆底垫上瓦片，加入少量培养土，然后将植株从原盆中倒

出，放在新盆中，周围和上部填入新土，并压实浇水，放回原处。栽植时，入土不能太深，基部肥大部分略露出盆土表面，以便观赏。南部热带地区可露地栽植，北部地区则盆栽，便于搬入室内越冬。

2.光照与温度　生长期要有充足的光照，一年四季都可在太阳光下直晒，即使夏季在阳光下暴晒，叶尖也不会被灼伤，但必须保证供水，每天浇3次以上。如果不能保证充足供水，夏季仍要继续遮荫，或放在树下疏荫处，切忌阳光直射。春、秋、冬三季要适当多光照。为保证植株接受充足光照，在室内应放在光线明亮处，不能放在光照不足的暗处。室内摆放几天后再搬到室外阳光充足处。生长适宜温度为16～26℃。南部地区可地栽；北部地区则要入温室，或室内向阳处，温度保持3℃以上。可以忍耐短时间0℃的低温，只要不结冰就不会冻死，但不能时间过长，否则会受到冻害。春季出室时间宜在清明节以后，北部地区可再晚些，以4月下旬至5月上旬为宜。

3.浇水与施肥　生长期要供足水分和肥料，以加速茎基部快速膨大。茎基膨大部分含有一定量的水分，有较强的抗旱能力，所以浇水应掌握宁干勿湿的原则，使其经常保持盆土湿润，既不能失水，也不能积水。每月施2～3次稀薄有机液肥，也可以直接施入市场上出售的颗粒花肥。一般每月追施1次，每次1克，沿盆土四周挖沟施入。肥料为全肥，氮、磷、钾合理配比，忌施浓肥和未腐熟的有机肥。冬季控制浇水，停止施肥，盆土以略湿润为宜。同时要注意花盆摆放点的稳定性，不可随意搬来搬去。

4.越冬措施　在北部地区，为保证植株安全越冬，应采取

以下措施：

第一，加强水肥管理，促进植株健壮生长，进一步提高其抗寒能力。

第二，在室内，应放在向阳处，白天能充分见到光照。

第三，为防止冷气侵入室内，温度应维持在3℃以上。气温过低，应及时采取有效措施。

第四，在北部地区，为使植株越冬，应控制浇水，盆土宜干不宜湿。

第五，清明节天气转暖后，要逐渐出室。

四、病虫害防治

酒瓶兰盆栽时很少发生病虫害。春、冬季环境过暖、通风不良时易发生红蜘蛛、介壳虫为害。发生时应采取措施进行防治。防治红蜘蛛可参见变叶木害虫防治部分；介壳虫防治则参见苏铁防治介壳虫部分。

五、欣赏与配置

酒瓶兰最有观赏价值的部分是膨大的茎基部和细长微弯的叶子。极像酒瓶的奇特茎干，酷如幽兰的姿态，婆娑的细长叶片，格外幽雅别致和纤细柔美。如果将其摆放在客厅、住室、书房的茶几、文案上，别有一种南国热带风韵。

发 财 树

发财树（*Pachira macrocarpa*） 别名马拉巴栗、中美木棉、美国花生、瓜栗树、大果木棉、美国土豆。属木棉科，瓜栗属。半常绿木本植物。原产墨西哥、委内瑞拉、哥斯达黎加。我国有引种，各地均有栽培。为近几年很流行的室内观叶植

物。

一、形态特征

半常绿乔木。植株高大,原产地可高达20米,盆栽1.5米左右。主干直立,枝条轮生。掌状复叶,具4～7片小叶,小叶长椭圆形,长9～20厘米,宽2～7厘米,叶绿色,膜质全缘。大叶柄较长,小叶柄较短。花白绿色。果椭圆形,种子与栗相似。

二、适生环境

热带树种。适应性强,对光照和土壤均要求不严。既喜温暖湿润气候和充足的阳光,也耐旱、耐阴和耐寒,但最怕烟熏,引起叶黄枯萎。在室外强阳光照射下和室内光线明亮的地方均能生长良好。适宜生长在疏松、肥沃和排水良好的沙壤土。

三、栽培技术

1.栽植　盆栽可单株植,也可多株丛植。丛植时多将干编成辫状。栽植时间以春季萌芽前进行。每1～2年换1次盆,盆径逐年加大,并更换新盆土,增施有机肥,促进生长。培养土按园土2份、熟腐有机肥2份、粗沙2份,或腐叶土8份、煤渣灰2份混合配制而成。盆栽宜浅栽,使膨大的根部外露,树干用绳绑扎成辫状,叶片保持层次有序。栽后浇透水,放疏荫处养护。

2.光照与温度　夏季高温、多湿对生长有利,为最快生长期。适宜生长温度20～30℃。冬季应移入温室或室内向阳的地方,温度最好保持18～20℃,最好不低于10℃,但最低不能低于5℃,否则容易受到冻害。春、秋季可放在室外阳光下全日照,夏季特别是幼苗,则要放在疏荫下,尽量避免烈日暴

晒。如果室内光线不足，要经常转动花盆方向，使整株各部位能受光均匀。

3.浇水与施肥　生长旺期，每盆换土时应先施1～2厘米厚腐熟的饼肥，上面再盖1厘米厚培养土，适量施入多元复合肥，有利于干茎膨大。生长期（4～9月）每月施1～2次稀薄液肥，应少施氮肥，多施磷、钾肥。一般春、秋季2～3天浇1次水，夏季每天浇1次水，室内栽培，浇水次数可减少，但都以经常保持盆土湿润偏干为度。空气干燥时要经常叶面喷水，增加湿度，保持叶面干净、鲜嫩和有光泽。冬季应减少浇水，掌握宁少勿多、盆土见干见湿的原则，切忌浇水过勤、过多和渍水。如果长期过湿，植株生长不良或烂根死亡。

4.整形修剪　发财树生长较快，每年可长40～60厘米，并且顶端优势明显，枝条过长影响观赏效果，应采取摘心或短截，促发新枝，促进茎基膨大。每年春天进行1次修剪，疏去细枝、弱枝、密枝，将1年生枝条短截至适当高度，从而形成一个低矮、圆满、优美的树冠。

四、繁殖方法

1.播种　播种为主要繁殖方法，原因在于采用种子繁殖的实生苗能培育出茎干基部肥大的植株，有更好的观赏效果。9～10月果实成熟后进行采摘，敲开果壳取出种子，并立即播种在沙床中，覆沙2～3厘米厚。播后喷水，经常保持床土湿润，7～10天发芽出苗。经过20～30天，待幼苗长出3～5片叶时移栽上盆。如果培育大苗，可定植于大田继续培养。第二年苗高60～100厘米时加工编辫造型，再栽入大田培养，直到达到标准后上盆或裸根苗出售。

2.扦插　在南部热带地区全年均可进行扦插。在北部地

区5～8 月进行。扦插繁殖可结合整形修剪，将剪下的顶梢、枝干剪截成 10～15 厘米长段，扦插于沙床或沙盆中，扦插后 30 天左右即可生根成活。扦插繁殖的苗木，茎干基部不会膨大，降低了观赏价值。

3. 嫁接　播种苗需生长 8 年后才能开花结果。为提前开花结果，可将开花结果树上的 1 年生健壮枝条剪下作接穗，于 2 月中、下旬用劈接的方法，嫁接在已编辫的 2 年生实生苗木上。嫁接后第二年即可开花结果。

五、病虫害防治

1. 介壳虫　主要虫害。多发生在枝及叶片背面。防治方法参见苏铁病虫害防治部分。

2. 蔗扁蛾　为害干茎皮层。防治方法见巴西铁病虫害防治部分。

六、欣赏与配置

发财树树姿幽雅，花朵大，色彩鲜艳，是良好的庭园观赏树木，在我国南方可露地栽培，用于庭院绿化。盆栽后限制了生长，植株矮化，茂密的树形，膨大肥圆的茎干基部，辐射平展的车轮状绿叶，各种造型的辫状树干，极其奇特，优雅美观。用其装饰商场、宾馆大厅和家庭客厅住室，再配几株观叶植物，富有南国海滨风采。因为它生命力强、独特的观赏价值及寓意吉利发财的命名，深受人们喜爱，已风靡国内外。

发财树可结果，种子能食，味道与板栗很相似，故有马拉巴栗之称。

红　枫

红枫(*Acer palmatum* cv. Atopurcum)　别名紫红鸡爪槭。属槭树科,槭树属。落叶小乔木。为鸡爪槭的栽培品种。我国主要分布在长江流域,各地均有栽培。为园林绿化和家庭盆栽中的珍贵观叶树种。

一、形态特征

落叶小乔木。树姿开张,小枝细长。树皮光滑,灰褐色。单叶交互对生,常丛生于枝顶。叶掌状深裂,裂片5~9,裂深至叶基,裂片长卵形或披针形,叶缘锐锯齿。春、秋季叶红色,夏季叶紫红色。嫩叶红色,老叶终年紫红色。伞房花序,顶生,杂性花。花期4~5月。翅果,幼时紫红色,成熟时黄棕色,果核球形。果熟期10月。

二、同属常见种及变种

1.鸡爪枫　别名鸡爪槭。分布广泛。叶交互对生,掌状浅裂,裂深达叶面1/2~2/3。叶春、夏季绿色,秋季转红色。其他性状同红枫。

2.细叶羽毛枫　别名细叶鸡爪槭、蓑衣槭。为鸡爪槭的栽培品种。植株低矮,塔形。枝条细长下垂。叶掌状深裂,裂片7~11,裂片沿叶缘又深裂为小羽片。叶全年绿色。

3.红羽毛枫　别名红塔枫、深红细叶鸡爪槭、红蓑衣槭。为细叶羽毛枫的栽培品种。叶掌状深裂,性状似细叶羽毛枫,但裂片更细,叶片春、夏、秋终年红色或紫色。

三、适生环境

温带树种。性喜湿润、温暖的气候和凉爽的环境,较耐

阴、耐寒，忌烈日暴晒，但春、秋季也能在全光照下生长。对土壤要求不严，适宜在肥沃、富含腐殖质的酸性或中性沙壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　春季萌芽前栽植。地栽、盆栽均可。地栽时应栽在大树下或稍背阴的地方，忌栽植在向阳和低洼易积水处。盆栽采用疏松肥沃的腐叶土、园土和沙混合的培养土，栽前盆底最好放一些碎瓦片，便于排水，同时在土壤中掺入适量腐熟的有机饼肥或复合肥。一般2年换1次盆。

2. 光照与温度　红枫最忌烈日暴晒，应栽在庭院内背阴处和大树下疏荫处，尤忌栽在向阳的地方。盆栽在春季和秋季可全光照下生长，但在夏季和阳光强烈时，应放在疏荫处或稍背阴的地方，避免强阳光直射，否则会灼伤叶片，影响生长。在室内应放在向阳处或光线充足的地方，放数天之后要移入室外。在寒冷的北方地区，冬季搬入室内，或挖沟埋盆，保护根系，免受冻伤。

3. 浇水与施肥　生长期要注意浇水，经常保持盆土湿润，特别是夏季更不能缺水，最好每天傍晚浇1次水，空气干燥时，还要经常叶面喷水，保湿降温，切记不能缺水。冬季要减少浇水，掌握盆土干透浇透的原则，不能长期处在潮湿状态，以免发生烂根死亡。除栽植时施基肥外，每年冬季可施适量腐熟的饼肥末作基肥。生长期要注意施追肥，一般每月施2～3次稀薄的饼液肥，为去除臭味，可在肥液中放一些橘子皮，宜在晴天傍晚盆土干燥时施入，第二天清晨再浇1次清水。施肥时要多施磷、钾肥，不可偏施氮肥，只有这样才能保持叶色更鲜艳。

4.整形修剪　整形修剪应在冬季落叶后进行。可培育成层林式、单干式或悬崖式盆景。

五、繁殖方法

红枫播种繁殖困难，扦插不易成活，多采用嫁接繁殖方法。

嫁接砧木为鸡爪槭实生苗。秋季 10 月鸡爪槭翅果成熟后采种，随采随播或湿沙层积贮藏至翌年春季播种。播后覆土厚 1～2 厘米。小苗移植时去掉主根，促发侧根。移植成活后加强水肥管理，小苗夏季进行适当遮荫。一般培育 1 年后，待苗高 50 厘米、地径 0.8 厘米时进行嫁接。

选择生长健壮、无病虫害、芽眼饱满的 1～2 年生红枫枝条作接穗。随采随嫁接，若不能及时嫁接时应保持枝条湿润，贮藏时间不能超过 3 天，否则会影响嫁接成活率。

嫁接方法采用枝接，在春季 3～4 月砧木芽膨大时进行切接。先在砧木离地面 4～5 厘米高处(3～4 年生苗，则离地面 50～80 厘米)截断，用刀沿砧木一侧形成层向下劈开，长约 2.5厘米。然后将 4 厘米长左右、含 2 对芽的接穗下端削成楔形，插入砧木切口，对准形成层，用塑料带绑紧切口，并用薄膜袋套住保湿。最后堆土埋住接口。嫁接 20 天后，待接芽成活后解去绑扎的条带。

六、病虫害防治

褐斑病在红枫生长期偶有发生，主要为害叶片，在环境闷热、通风不良和空气湿度大时最容易发生。

防治方法：要放在通风透光的地方。发现病叶及时摘除烧毁，并每隔 7 天喷 1 次倍量式 1％波尔多液，连喷 4～5 次。

七、欣赏与配置

红枫株矮枝柔，叶色鲜红娇艳，春风吹拂，枝摇叶动，犹似翩翩起舞的红衣少女，飘逸潇洒，极富诗情画意，格外赏心悦目。入夏由鲜红转为紫红，到了秋季，满树的红叶更加艳红，像元宵节腾空而起的团团焰火，十分壮观。红枫常孤植于草坪大树旁或稍背阴的地方，多与绿色观叶植物配置在一起。盆景红枫无论摆放在阳台、客厅，还是摆放在假山旁，都极其别致雅观，引人注目。

草本观叶植物

美叶光萼荷

美叶光萼荷(*Aechmea fasciata*) 别名蜻蜓凤梨、斑纹菠萝、银纹凤梨。属凤梨科，光萼荷属。常绿多年生草本植物。原产巴西。我国有引种，各地均有栽培。为本属观赏价值较高的观叶植物。

一、形态特征

美叶光萼荷属多年生常绿附生草本植物。莲座状叶丛，10～20 片卷成筒状。叶片长50～60 厘米，宽5～6 厘米，革质，被蜡质灰色鳞片，绿色，有虎斑状银白色横纹，边缘有黑色小刺。内部叶端圆或呈短尖。花葶直立，花序穗状，有分枝，密聚成宽圆锥状球形花头。苞片革质，端尖，淡玫瑰红色。小花无柄，淡蓝色。

二、同属常见种及品种

1. 二列花光萼荷　为同属常见种。原产巴西南部、玻利维亚、阿根廷。莲座状叶丛，叶片直立向上，灰绿色，质硬。花序粗壮、直立，有玫瑰红的苞片。花紫蓝色。

2. 光萼荷　别名斑马凤梨、菠叶斑马。为同属常见种。原产亚马孙河流域。株高 30～35 厘米，叶15～20 片组成莲

座状叶丛。叶开展，线形，长 30～35 厘米，宽5～8 厘米，斜向直立，橄榄绿色，具有灰白色或玫瑰红带灰的横向条纹。花序短三角形，有分枝，苞片橙红色，萼黄色。

3. 亮叶光萼荷　别名珊瑚凤梨。为同属常见种。原产巴西。叶片稍薄，较柔软，叶端略下垂，叶面绿色，略被白粉，有光泽，叶背暗紫色。5～6 月开花。圆锥花序，珊瑚状。苞片鲜红色，花瓣青紫色。小花 3～5 天凋萎，但整个花序可观赏数月。子芽甚多，适合家庭栽培。

4. 银边光萼荷　别名银边美叶光萼荷。为美叶光萼荷的栽培品种。叶片边缘为白色。

5. 紫纹光萼荷　为美叶光萼荷的栽培品种。叶片上有紫褐色条纹。

6. 金心叶光萼荷　为美叶光萼荷的栽培品种。叶片中心为乳黄色宽条斑。

三、适生环境

热带草本植物。性喜光和温暖环境。耐阴、耐干旱。适宜在疏松、排水良好、肥沃的土壤上生长。

四、栽培技术

1. 栽植　春季栽植或上盆。在我国南部地区可地栽，长江以北地区需盆栽入室越冬。盆栽对土壤要求较高，喜排水良好、富含腐殖质和粗纤维的培养土。一般用腐叶土或泥炭土加少量河沙配制。为了利于根部透气和排水，可在盆底部填充适量颗粒状瓦片。

2. 光照与温度　美叶光萼荷喜明亮的光照，除夏季需要适当遮荫外，其他季节可适当多接受阳光照射。多见光，花叶会更漂亮，但长期光线不足，叶片会失去光泽，白粉条纹也会

渐渐不明显。因此，室内培养最好放置在窗台上或有阳光照射的地方。因其喜半阴环境，春、夏、秋三季需遮去50%～60%的阳光，冬季不遮光。在家庭或房间较暗的地方摆放，需补充较强的灯光，才能旺盛生长，但是不开花。不耐寒，适宜生长温度18～20℃，越冬温度应保持在10℃以上，最低温度不能低于5℃，否则易受冻害。

3. 浇水与施肥　盆栽要注意盆土的透气和排水。生长季节每月施2～4次液肥，通常用腐熟的有机肥或氮、磷、钾全肥，肥料施在盆土中。每月可向叶筒中施1次稀薄液肥。冬季停止生长进入休眠，不施肥，少浇水。旺盛生长期需要较高的空气湿度和充足的水分，经常保持盆土湿润，叶筒中也需要经常灌满清水，叶筒中的水要定期更换，始终保持清洁，避免发臭。温度在14℃以下时叶筒内不能贮水，只能给盆中浇水。

五、繁殖方法

1. 播种　光萼荷开花后应人工辅助授粉。种子采收播种后，在温度25～30℃的条件下，播后30天左右出苗。植株生长3～4年后才能开花。因此最好不采用种子播种繁殖。

2. 分割蘖芽　光萼荷一生只开1次花。花后会在老植株的基部生长1至数枚蘖芽。待蘖芽长5～6片叶时挖出分割栽殖。详细过程参考水塔花繁殖方法。

六、病虫害防治

1. 介壳虫　通风条件差，常有介壳虫发生，主要为害叶、茎部。

防治方法：人工刮除。大量发生时根施呋喃丹。其他防治方法可参见苏铁病虫害防治部分。

2. 炭疽病、叶斑病　主要为害叶部。发病时可喷洒75%的百菌清可湿性粉剂1 000倍液，每隔10天左右喷洒1次。

七、欣赏与配置

美叶光萼荷，叶形、叶色及叶片上的各种花纹、斑块变化多，特别是挺立在贮水筒中的色彩艳丽的花苞，似出水荷花，美妙至极。能给人一种美的享受。现已成为室内优秀的盆栽喜阴观叶植物。用来美化客厅、书房较为适宜。如果栽培中发现光萼荷只生长不开花，可以把两个成熟的苹果放在植株旁边，用透明塑料袋连植株一起罩住，苹果释放的气体可以促进开花。

斑叶凤梨

斑叶凤梨（*Ananas comosus* cv. Variegatusa）　别名艳凤梨、金边凤梨、金边狭叶菠萝。属凤梨科，凤梨属。常绿多年生草本植物。为凤梨的栽培品种。原产巴西、阿根廷。我国有引种，其他各地均有栽培，近几年颇为流行的观赏价值极高的观叶植物。

一、形态特征

多年生草本植物。茎高80～100厘米，基部具莲座叶丛，有叶30～50片。叶剑状，长50～55厘米，宽3～5厘米，质硬，亮绿色，两边有黄色阔条纹，刺及边缘渐呈红色。穗状花序，顶生，密集成卵圆形，着生于高出叶丛的花葶上，花序顶端有20～30枚叶形苞片丛。小花紫红色或近红色。浆果橙红色。

二、同属常见种及变种

1. 矮艳凤梨　为凤梨的栽培品种。植株较斑叶凤梨矮

小，株形美观，其他性状与斑叶凤梨相似，有更高的观赏价值。

2. 斑叶红凤梨　别名苞叶凤梨、红菠萝。为同属种的栽培品种。叶扁平，革质，中央铜绿色，边缘黄色。苞片、果鲜红色。

三、适生环境

斑叶凤梨为热带常绿草本植物。喜光、喜温热、湿润和通风的环境。有一定的耐寒性和抗旱能力。要求疏松、排水良好、肥沃的土壤。

四、栽培技术

1. 栽植　盆栽斑叶凤梨宜用泥炭土或沙壤土作基质。土壤以中性或微酸性为最好。盆栽时最好在盆底部填充碎砖块、瓦砾等物，以利盆土排水。选盆的大小要依植株的大小而定，宜小不宜大。为了使其生长良好，每年春天换盆 1 次，并且适当添加新的基肥。

2. 光照与温度　斑叶凤梨属喜光植物，南方在阳光下生长良好。北方温室栽培，冬季不遮光。春、夏、秋三季最好搬到稍有遮荫的地方过渡一段，然后移到阳光下栽培，这样有利于其生长。该品种喜温暖的环境，适生温度 20～30℃，越冬室温应保持在 15℃ 以上，低于 15℃ 停止生长。最低温度不能低于 5℃。

3. 浇水与施肥　斑叶凤梨喜肥沃的土壤、湿润的环境。在生长季节 3～10 月，每月施 2～3 次液体肥料，肥料以磷、钾肥为主，有促进植株生长健壮，叶色艳丽的作用。若氮肥过多，易使植株徒长，叶色变绿或变黄色。莲座状的叶筒中也可少量施肥，其浓度以根施肥量的 1/2 以下为宜。生长季节需充足的水分和空气湿度。浇水时莲座状筒中也应灌水。冬季

停止施肥，并且浇水要少，保持盆土适当干燥。

五、繁殖方法

常用分株繁殖。主要以茎出芽或根出芽分株繁殖。在春季，当小芽有6片叶时，挖出母株，将母株两侧的茎或根芽切下分栽。也可将花葶顶端的叶状苞片丛切下插于沙壤土中。一般扦插后40天左右生根，即可移栽上盆。初上盆的植株，夏季应遮荫，适量浇水。

六、病虫害防治

1. 叶斑病　主要为害叶片，叶片上出现病斑，严重时焦黄脱落。

防治方法：发病时用25%多菌灵1 000倍液喷雾。

2. 介壳虫　在多雨高温高湿的环境下容易发生。

防治方法：发生后可用竹片人工刮除，或在幼虫孵化期喷洒80%敌敌畏乳油剂1 000倍液。

七、欣赏与配置

斑叶凤梨，株型较大，莲座状叶丛十分艳丽，常作室内摆设或会议室装饰。顶端五彩花序，十分可爱，是插花的好材料。南方可用于地栽庭院观赏。果实成熟时有香味，橙红色，可食。既可观叶，又可观果，一年四季均可观赏，为观赏凤梨中不可多得的优良品种。

五彩凤梨

五彩凤梨（*Neoregelia carolinae*）　别名美艳凤梨、彩叶凤梨、五彩红背凤梨、斑叶红心凤梨、赪凤梨。属凤梨科，彩叶凤梨属。常绿多年生草本植物。原产巴西。我国近几年有引

种，为目前流行的观叶植物。

一、形态特征

多年生常绿草本。叶常丛生成莲座状。株高 20 厘米，基部连成筒状。叶革质，具光泽，长约 30 厘米，叶缘有细锯齿，绿色的叶片上染有古铜色。开花时中心部分叶片基部变成红色，是其主要观赏部位。可观赏 2～3 个月。花小，蓝紫色。

二、同属常见种及变种

1. 瓶芽彩叶凤梨　为同属常见栽培种。植株较矮。叶深绿色，有棕褐色斑纹，叶筒约高 15 厘米。叶筒内有短花序，小花，蓝色。

2. 同心彩叶凤梨　为同属常见栽培种。叶片长约 30 厘米，宽约 10 厘米，边缘有黑色的短刺，绿色叶片上有紫色斑点，背面淡绿色，有银灰色条纹。开花时中心部分的叶片变成紫红色。花序短，着生在叶筒内，有蓝色小花。

3. 火球彩叶凤梨　为同心彩叶凤梨的栽培品种。叶片几乎全部变成紫红色，背面浅绿色。其他性状与同心彩叶凤梨相似。

4. 三色彩叶凤梨　别名三色美艳羞凤梨、七彩菠萝。为五彩凤梨的变种。株高 25 厘米。叶片丛生，在底部构成杯状形，杯中可贮水。叶宽而短，叶缘有锯齿，中心叶具有粉红色斑块，绿色叶片的中央具有黄白色宽纵条纹。开花时，杯状叶片的基部变为红色，为近几年最受欢迎的观叶花卉。有一定的耐寒能力，在 4℃ 以上可越冬。

5. 美丽五彩凤梨　别名艳美彩叶凤梨、美丽水塔花、羞凤梨、西洋万年青。为同属常见栽培种。叶尖呈红色斑块，叶绿色，具灰色横条纹，叶背白粉状，叶基部带紫色。

6.石纹五彩凤梨　别名花纹羞凤梨。为同属常见栽培种。株高20～25厘米。叶带状，黄绿色，长约50厘米，具有紫褐色斑点，形似大理石花纹。

7.金边美艳羞凤梨　别名金边五彩。为五彩凤梨的栽培品种。新引进品种，为观叶凤梨中最受欢迎的品种。株高18～20厘米，叶丛生，放射状，丛径40厘米左右。叶片厚硬，革质，绿色，有光泽，叶缘和叶片中央具黄白色纵向条纹。叶长20～25厘米，叶宽4～4.5厘米。开花时叶基部逐渐变成桃红色。耐寒性较强，在4℃以上即能越冬。

8.媚氏美艳羞凤梨　别名五彩红星、媚氏彩叶凤梨。为五彩凤梨的栽培品种。新近有引种，花期长，可持续观赏1年左右。株高20～25厘米。叶长23～25厘米，叶宽5厘米。特点是开花前叶基部变红色，异常美丽动人。冬季室内应保持5℃以上温度。

三、适生环境

性喜温暖、湿润的环境。喜光照，怕强光暴晒，有一定抗旱能力。宜生长在肥沃、疏松、排水良好的土壤。

四、栽培技术

1.栽植　盆栽不宜用过大的花盆，以8～13厘米为宜。盆底部应适当填充一些碎砖块或瓦砾，以利排水。宜用疏松的腐叶土、泥炭土作基质。一般2～3年换盆1次。

2.温度与光照　五彩凤梨最适宜生长温度为22～25℃。冬季应放在温度为15℃以上的室内，低于15℃停止生长，长期低于10℃会受冻害。喜光照，叶片在充足的光照下更艳丽。但夏季要避免强阳光直射，以免灼伤叶片。一般先在较强的阳光下培养出具有美丽色彩的叶片，然后放明亮的室内

欣赏。光线过暗，会使叶片色彩变淡。一般房间内可连续观赏数周。如果环境条件适宜，该品种无明显休眠期，全年均可生长。

3.浇水与施肥　培养期间要经常保持盆土湿润，但不能积水和过湿。若用泥炭土或腐叶土盆栽，盆土保持微潮或盆土表面1～2厘米深已变干时再浇水，并要浇透。雨季避免盆土积水。生长季节，要经常向叶面喷水并向叶筒中灌水，叶筒中水每隔7天左右换1次，以保持新鲜，并且不能断水。冬季要减少浇水，使盆土适当干燥，并将叶筒内清水去除，待翌年气温转暖时再加水。生长期每月施1次液体肥料，每月增加1～2次磷、钾肥。在根施的同时，也可叶面施肥，其浓度为根施肥料的1/3，冬季不施肥。

五、繁殖方法

1.分株　早春结合换土时分株，可根据植株生长状况将其分成2至数盆，但必须注意所分植株要带自生的根系，以利新植株的生长。

2.分割蘖芽　赪风梨蘖芽生根能力稍差，要等蘖芽生出根，并相当成熟时进行分割，这时分割成活率更高。

六、病虫害防治

1.叶斑病　主要为害叶片，受害叶片出现圆形褐色病斑，严重时叶片焦枯脱落。在高温多湿气候条件下易发生。

防治方法：发现后及时剪除病叶烧毁，严重时拔除病株，并喷洒波尔多液100倍液，每半月喷洒1次，连续3～4次即可。

2.介壳虫　主要发生在叶背面和叶柄，吸食植株汁液，使植株生长衰弱，严重时叶发黄脱落。防治方法参见苏铁病虫

害防治。

七、欣赏与配置

五彩凤梨适用于盆栽或吊盆观赏。开花前内轮叶下半部或全部变红色，能维持半年之久，是观叶植物中少见的一种。适合布置居室窗台、阳台或客厅、会客室和餐厅等公共场所的点缀。全株色彩鲜艳，有光泽，也可装饰大型艺术插花。

三色姬凤梨

三色姬凤梨（*Cryptanthus bivittatus*） 别名双条带姬凤梨、袖珍金黄、纵缟小凤梨、绒叶小凤梨。属凤梨科，姬凤梨属。常绿多年生草本植物。原产巴西东南部。现我国也有栽培，为姬凤梨属中最流行的小型观叶凤梨。

一、形态特征

常绿多年生草本植物。株高约 10 厘米，放射状星形，茎短小。叶片丛生，披针形，长 10～12 厘米，宽 2～3 厘米，较厚，略向下弯曲。叶缘波形，具有较细小的刺。中肋及叶缘表面为绿褐色，并夹杂有紫红色的纵向条斑。叶背灰色。花白色。

二、同属常见种及变种

1. 纵缟姬凤梨 别名斑纹凤梨。为三色姬凤梨的栽培品种。叶片上有 2 条红色或粉红色的彩带，叶缘呈波状，长 7.5～10 厘米，淡绿棕色。

2. 彩叶姬凤梨 别名三色小凤梨、五彩长叶小凤梨。为同属一个种的变种。波形叶长 18 厘米，宽约 3 厘米，叶片有乳白色和绿色的纵条纹，边缘粉红色。该变种是本属中观赏

价值最高的一个，具一定的发展潜力。

3. 环带姬凤梨　别名虎纹小凤梨、虎纹姬凤梨。为同属种。株高15厘米。叶片呈波形，长可达23厘米，绿色，有绿、白褐色相间的横向条纹，叶背面有银白色斑。

4. 姬凤梨　别名紫锦凤梨、海星花、无茎隐花凤梨。为同属种。植株矮小，几乎无茎，株高仅有8厘米，外轮腋间具匍匐茎。叶片莲座状排列，呈星形，反曲，边缘呈波状，有刺，绿色，叶背面有银白色的鳞片。花白色，聚成近无柄的花序。

5. 红叶姬凤梨　别名红叶小凤梨。为姬凤梨的栽培品种。株高5厘米左右，茎极短。叶片卵状披针形，叶面浅褐绿色，中肋处具浓重的红晕。在过暗的条件下，红晕会逐渐消失，而变为绿色，培养时要适当见光。

6. 银边姬凤梨　为同属常见种。叶边缘有银白色的纵条纹。

三、适生环境

热带常绿草本植物。性喜高温、湿润和阳光充足的环境。适应性强，稍耐干旱。适宜生长在疏松、排水良好的土壤中。

四、栽培技术

1. 栽植　三色姬凤梨由于植株较小，一般不换盆，需要分株时再换盆。盆栽用土以排水好、肥沃的泥炭土和腐叶土混合的培养土为佳。亦可作温室中的附生植物，栽植在假山、假树或多孔的花盆中。

2. 温度与光照　适宜生长温度，夏季为25～30℃，也耐35℃高温。冬季适宜生长温度15～22℃，低于10℃容易受冻害。生长发育期需充足的光照。室内摆放，宜放在向阳的窗台附近，每日最好接受3～4个小时直射光照射。充足的光照

才能使叶片颜色鲜艳。温室内培养，春、夏、秋三季应遮光50%左右；冬季不遮光。光线太暗易造成叶片上的斑纹和色彩变得暗淡，直至消失。

3. 浇水与施肥　夏季高温期除浇水外，每天应喷水，保持一定的空气湿度，对叶片生长极为有利。若土壤过于干燥或者空气湿度过小，容易造成叶片卷曲枯萎。冬季减少浇水量，以免根部过于潮湿，导致烂根。旺盛生长期每2～4周施1次液体肥。也可以喷施浓度较小的叶面肥。冬季停止施肥。

4. 整形修剪　三色姬凤梨植株开花后逐渐萎缩，叶色暗淡无光，观赏价值大大降低，因此花后要及时修剪更新。多年生长的母株，株形不整齐，不丰满，应托盆整形后重新栽植。

五、繁殖方法

1. 分株　分株全年均可进行，一般在春季换盆时进行，将母株托出，扒开侧芽，直接盆栽。

2. 扦插　夏秋季可割取顶茎扦插繁殖，成活率高，将割取的顶茎插入沙床约15天就可生根，30天便可盆栽，进入正常管理。

六、病虫害防治

栽培过程中如果通风不好，易发生粉虱和叶斑病。

防治方法：①粉虱可用40%氧化乐果乳油剂1 000倍液喷洒。②叶斑病可用50%的托布津可湿性粉剂200倍液喷洒。

七、欣赏与配置

姬凤梨植株玲珑小巧，叶形雅致，叶色变化多姿，绚丽多彩，是室内观赏价值较高的观叶植物。它是凤梨科家族中的一个小型种，因此适合盆栽或配置瓶景观赏，是点缀窗台、阳

台和室内书桌的理想材料，是案头观赏植物的一个新成员，目前欧美十分流行，是其室内主要观叶植物之一。

莺歌凤梨

莺歌凤梨（*Vriesea carinata*） 别名岐花鹦哥凤梨、珊瑚花凤梨。为凤梨科，丽穗凤梨属。常绿多年生草本植物。原产巴西。我国近几年有引种，各地均有栽培，为我国栽培最广泛、也最流行的盆栽观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生草本植物。附生性小型凤梨。株高20厘米左右。叶丛生，呈杯形。叶带状，长20～30厘米，宽1.5～2厘米，肉质，较薄，鲜绿色，有光泽。复穗状花序，花刁细小，直立，自叶丛中抽生。花苞刁状，基部艳红，端部黄绿色或嫩黄色。花小，黄色。观赏期长达1个月左右。

二、同属常见种及变种

1. 火炬 别名彩苞凤梨。为同属常见园艺杂交种。我国新引进栽培。株高约20厘米。叶丛生，从径30～40厘米。叶线形，长25～30厘米，宽3～4厘米，鲜绿色，有光泽，全缘，顶生，穗状花序，花茎直立，长35～40厘米。苞片肥厚，椭圆形，整齐叠生排列，有光泽，深红色。花穗有2～4个分枝，花小，黄色。花序像火炬燃烧，奇异漂亮。花苞片蜡质，色泽深红艳丽，犹如熊熊燃烧的火炬，引人注目，观赏期长达3个月。为室内观叶上乘佳品。冬季最低温度不能低于8℃。

2. 多剑花 为野生种的杂交栽培品种。原产墨西哥、巴西等地。株高18～25厘米，叶丛生，呈杯形，冠径40～45厘

米。叶片线形，长20～30厘米，宽3～3.5厘米，绿色，光滑，有光泽，弓状弯曲，叶全缘，无锯齿。花葶直立，高约30厘米，自丛中抽生，顶部分枝，花苞红色，观赏期可长达2个多月。冬季入室，温度应保持在10℃以上。花形别致，叶缘典雅，适宜室内盆栽，宜放于花架、桌上供观赏。

3. 斑背剑花　别名虎纹凤梨、红剑、丽穗兰、虎纹花叶兰。为同属常见种。原产圭亚那、巴西。附生性型凤梨。叶片线形，长约30厘米，宽约5厘米，硬革质，叶面暗绿色，叶背绿色，布有明显的紫褐色横向条纹。花葶绿色，自叶丛中抽生，直立，高约50厘米，上部苞片绯红色，重叠扁平，呈剑形，观赏期2个月。有一定的耐旱性和耐寒能力，冬季可耐5℃以上低温，但以保持10℃以上为宜。苞、叶奇异，色彩艳丽，有很高的观赏价值。

三、适生环境

热带常绿草本植物。喜高温多湿的气候和光照充足的环境。稍耐阴，有一定的耐寒、耐旱能力，忌烈日暴晒。适宜生长在肥沃、湿润、疏松和排水良好的土壤中。

四、栽培技术

1. 栽植　在我国南部地区可地栽。在北部寒冷地区宜盆栽，家庭多盆栽观赏。春季萌芽生长前进行栽植或换盆。盆土选用腐叶土、泥炭土（或园土）和沙的混合土，要求土壤疏松、肥沃、排水良好。一般2年换1次盆，每年换土1次，并补充适量的肥料。

2. 光照与温度　生长适宜温度20～30℃。生长期除夏季需要遮荫，避免强阳光直射外，其他季节都要尽量多接受阳光照射。夏季应放在大树下疏荫处或室内光线明亮的地方，

烈日暴晒会使叶片灼伤。每天需要有3～4小时以上的阳光照射，否则不能开花。光线不足，花色不鲜红艳丽，缺少光泽，会降低观赏价值。冬季应入室，放在向阳处，如果能将温度保持在15℃以上，植株仍可继续生长。最低温度一般不要低于10℃，避免长期低温使植株受到冻害。

3. 浇水与施肥　生长期要注意浇水，经常保持盆土湿润，特别是夏季温度高，除了浇水外，还要经常向叶面喷水，提高周围空气湿度，以免干燥引起卷叶。同时要经常保持叶筒中有清洁的水，空气湿度保持在60%以上。浇水要适量，既不能使盆土过湿，也不能让盆土过干燥。冬季要减少浇水，盆土以保持略湿润为宜。除施基肥外，生长期要补施追肥，一般每月施2～3次稀薄的饼液肥，肥要施在盆土内和水槽中。必要时，也可进行叶面喷稀薄的液肥，促进旺盛生长。冬季不施肥或施少量腐熟的有机肥。

五、繁殖方法

除斑背剑花不易产生蘖芽，繁殖系数低，宜在原产地采用播种繁殖外，大多数种和品种都采用幼芽扦插繁殖。为促使植株多萌生蘖芽，开花后应及时剪去花茎。春季当气温升高20℃时，将高10厘米已有4片叶的小芽从母株基部切下，扦插于沙床或盆内培养土中，喷水，放在背阴处，用塑料薄膜覆盖，保持较高的空气湿度，在20～27℃的温度条件下，一般经过40天左右即可生根成活。生根后移植花盆内，再经过1年就可长成新的植株。

六、病虫害防治

叶斑病和白粉病在通风不良、空气闷热时容易发生。应及时进行防治。

防治方法：发病轻时摘除病叶烧毁。对白粉病也可用酒精棉擦洗发病部位。对叶斑病可用达克宁霜涂抹发病部位。其他防治方法可分别参见棕竹和一品红的有关病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

莺歌凤梨花苞色彩艳丽，为主要观赏部位。斑叶品种的叶片，鲜绿明亮，并布有明显的彩色斑纹，也具有迷人的观赏价值。莺歌凤梨植株低矮，小巧玲珑，花叶均艳丽美观，为家庭室内养花珍稀佳品。可在客厅、居室内摆放，置于书桌、茶几、花架上观赏。

果　子　蔓

果子蔓（*Guzmania insignis*）　别名锦叶果子蔓、锦叶凤梨。属凤梨科，果子蔓属。常绿多年生草本植物。原产南美洲热带雨林。我国近几年有引种，各地均有栽培，为常见室内常绿观叶植物。

一、形态特征

多年生附生常绿草本植物。盆栽株高 30 厘米，冠幅约 80 厘米。叶片线形浅绿色，背面微红，质薄而明亮。花茎常高出叶丛 20 厘米以上，花茎苞片及靠近花茎基部的数枚叶片均呈深红色，十分艳丽。花期春季，多在 25 枚以上叶片后开花。花小，开花时间较短，但花茎和苞片保持时间较长，观赏期达 2 个月。

二、同属常见种及变种

1. 舌叶果子蔓　别名果子蔓、红杯凤梨、姑氏凤梨、擎凤

梨。为同属常见种。茎高 30 厘米。叶舌状，长 40 厘米，宽 40 厘米，基部较阔，外弯，绿色，有光泽，全缘无锯齿。伞房花序，由多枚大形、宽披针形外苞片包围；外苞片鲜红或桃红色。小花浅黄色。

2. 小果子蔓　别名橘红星凤梨、垂花果子蔓、小姑氏凤梨。为舌叶果子蔓的栽培品种。原产南美安弟斯山地区。株高约 70 厘米。叶片长带状，长 40～60 厘米，宽 3～4 厘米，黄绿色，叶面有栗色斑纹，自基部向上，近端时隐没。穗状花序，橘红色；苞片猩红色，呈星状展开。因其色彩艳丽，观赏价值高。散射光对其生长、开花均有利。

3. 大果子蔓　为舌叶果子蔓的栽培品种。花序外被苞片，有光泽，革质，鲜红色；花葶上着生叶基部红色。

4. 三色果子蔓　为舌叶果子蔓的栽培品种。三色果子蔓是一个十分美丽的观叶品种。叶片软而平展，新生叶为乳黄色或白色，有粉色条纹，边缘为橄榄绿色。

5. 秀美果子蔓　别名火轮凤梨、火冠凤梨。为浓红舌叶果子蔓和小果子蔓的杂交种。植株矮小。叶绿色，长线形，长 20～30 厘米，宽 1～2 厘米，叶面有纵向条纹。穗状花序稍高出叶，色艳红；总苞片多达 15～20 片，披针形，观赏期长，可达半年。

6. 莧紫果子蔓　别名紫星凤梨、紫擎天凤梨，为杂交种。原产美国、巴西。我国近年有引种。株高 50 厘米，冠径 60 厘米。叶 25～30 片，密集群生茎顶，线形，长约 40 厘米，宽约 2.5 厘米，浅绿色，有光泽，多全缘。花葶粗壮，有紫色条纹。花序顶生；花苞片披针形，紫红色。株形、叶色、花俱美，为非常流行的观叶凤梨.

三、适生环境

热带、亚热带常绿多年生草本植物。喜温热、湿润和半阴环境及散射光照。要求疏松、排水良好、富含腐殖质的土壤。

四、栽培技术

1. 栽植　春季栽植和翻盆换土。我国南部热带地区可地栽，露地越冬。北部地区盆栽，每1～2年换盆1次。盆栽采用腐叶土、泥炭土加少量河沙混合的培养土。盆底部1/4处应填充一些颗粒状的碎砖块等物，以利排水。

2. 光照与温度　喜半阴环境，温室栽培，春、夏、秋季要避免强光直射，应遮去阳光50%～60%，阳光直射会灼伤叶子。适宜生长温度16～20℃。冬季不遮光，应放温室或室内向阳处，温度保持在16℃以上，最低不能低于8℃，低于8℃易受冻害。

3. 浇水与施肥　果子蔓在管理中，除开花期盆土需稍干外，生长期，特别是旺盛生长期应经常浇水和叶面喷水，保持盆土湿润和较高的空气湿度，尤其叶筒中应经常浇水，并且要定期换清水，保持叶筒中水新鲜。生长期每月施2～3次稀薄液肥，也可向叶面喷洒0.1%～0.3%的尿素液肥。冬季要少浇水，最好倒出叶筒中的积水，以防受冻腐烂。冬季停止施肥。

五、繁殖方法

果子蔓主要采用分株繁殖，宜在春季进行。当母株旁萌发的蘖芽长到10～12厘米高时，将其切割下来，扦插于疏松的腐叶土内，待发根较多时再移入盆内。详细操作方法可参见美叶光萼荷。若大量繁殖可用组织培养法繁殖。

六、病虫害防治

常见叶斑病为害。主要为害叶。严重时叶片枯焦脱落。

防治方法：发病后可喷洒100倍波尔多液，或50%多菌灵可湿性粉剂1 000倍液。

七、欣赏与配置

果子蔓叶片翠绿、光亮，并保持终年常绿，其花梗挺拔，管状苞片深红色或橘红色，色彩艳丽，观赏期长。除盆栽点缀窗台、阳台和客厅以外，还可装饰小庭院和入口处，常用作大型插花和花展的装饰材料。

海　芋

海芋(*Alocasia macrorrhiza*)　别名广东毒、山芋、姑婆等。属天南星科，海芋属。常绿多年生草本植物。我国各地均有栽培，为室内大型观叶植物。

一、形态特征

海芋为多年生常绿大型草本植物。植株高大，茎粗壮，皮茶褐色，株高1.5～3米，茎内多黏液。叶片肥大，盾形，密集着生茎顶，长30～90厘米。叶柄长达1米。花单性，肉穗状花序，佛焰苞较短，淡绿色至乳白色，下部绿色、筒状，上部弯曲呈舟形，长10～20厘米。

二、同属常见种及变种

1. 龟甲观音莲　为同属常见种。原产马来西亚等地。茎短缩，着生5～6片叶。叶椭圆形、卵形或长卵形，全绿，叶端钝，具短突尖，叶基钝圆，长15～30厘米，宽10～25厘米，羽状侧脉为浓重的铁青绿色，且明显下凹，脉间部分的叶面色泽

为彩虹紫色或灰绿色，较浅淡，叶背为紫红色。因叶脉处和其他部位色彩与形状极似龟甲，故名龟甲观音莲。

2. 大叶观音莲　为同属常见种。原产马来西亚、爪哇等地。茎短缩，着生 4～6 片叶。叶箭形，全缘，长 30～50 厘米，宽 10～20 厘米，墨绿色，基部深凹，端部锐尖，主脉三叉状，叶柄着生点至叶端有一条主脉；叶柄细长，直立，长 50～100 厘米。叶片背面紫褐色。适合于室内养植，为美丽的观叶植物。

3. 斑叶观音莲　为观音莲的变种。原产印度。斑叶观音莲的叶浓绿色，叶面上部分布着乳白色和浅绿色的斑块，使叶片更加美观。因此它具有较高的观赏价值。

三、适生环境

热带植物，多生于山谷、水沟边。喜高温、多湿和半阴的环境。夏天忌阳光直射，不耐寒。适宜在疏松、肥沃和基肥充足的土壤中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　适应性强，栽培粗放，易管理。春季栽植和翻盆换土。宜在温室和荫棚中栽培。盆栽宜采用大盆，一般以疏松、肥沃的土壤作基质。可用腐叶土、泥炭土或粗沙的混合土盆栽。

2. 温度与光照　夏季忌直射光照射，春、夏、秋三季需要遮荫 50%～70%，或放在树下疏荫处。海芋喜温暖、潮湿的环境，生长适宜温度在 30℃左右，25℃以上生长迅速，在 15～20℃的条件下，生长停止，进入休眠。因此冬季(即秋末)应入室内向阳处，室内温度保持在 10℃以上，最低温度不能低于 5℃，否则容易受冻害。

3. 浇水与施肥　生长期每 10 天左右施 1 次稀薄的液肥，

并加大氮肥的施用量，肥充足时叶片肥大，且叶片生长迅速；缺肥时，叶片小而黄。海芋喜空气湿度大，干燥的环境不利于生长，特别是夏季，要经常浇水保证充足水分，同时还要叶面喷水，增加盆周围环境的空气湿度，但浇水不能过度，适宜时干时湿，更不能积水，以免引起块茎腐烂。冬季休眠，控制浇水，停止施肥。

五、繁殖方法

1. 分株　海芋常用的繁殖方法，成活率比较高。温室栽培的海芋常在其茎基部分生出许多幼苗，待苗长至20厘米高时可挖出上盆栽植，即成为新的植株。

2. 扦插　海芋的茎干十分发达，生长多年的植株可结合春季修剪，剪取一部分茎干，切割成若干长约10厘米的段作插穗，直接扦插在沙床上。扦插后经常喷水，保持床面土壤适当湿度，生根后盆栽。

六、病虫害防治

1. 软腐病　细菌性病害。主要为害叶柄和花梗等部位。

防治方法：适当通风，并控制盆花浇水量，避免过于潮湿，可防止该病的发生。发病初期可用链霉素1 000倍液涂抹植株感病部位。

2. 介壳虫　常见害虫，主要发生在叶柄、叶背。通风不良，闷热天气容易发生。

防治方法：小面积发生可人工刮除，剪除虫叶烧毁。大面积发生时用40%氧化乐果乳油剂1 000倍液喷杀。其他防治方法参见苏铁病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

海芋植株高大，叶片翠绿光亮，长势十分壮观，有热带风

光的气氛，属大型喜阴观叶植物，一般需在热带植物温室和荫棚中栽培。适宜在宾馆厅堂、会议室摆放，但需要注意的是，该植物的体液有毒，不可误食或进到眼中，中毒严重时有生命危险。

花 叶 芋

花叶芋(*Caladium bicolor*)　别名彩叶芋、变色彩叶芋、两色芋、二色花叶芋。属天南星科，花叶芋属。常绿多年生草本植物。原产巴西。我国有引种，现各地均有栽培，是较为流行的观赏价值较高的观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生草本宿根观叶植物。株高50～60厘米，地下具膨大的块茎，扁圆形。叶基生长叶柄。叶片大，卵状三角形或盾形，叶基心形，叶缘波皱，主脉和侧脉均为翠绿色，叶边淡绿色，叶脉间为乳白色的斑纹。佛焰苞舟形，外侧淡绿色，内侧白色，基部稍有紫晕。肉穗状花序，黄色或橙黄色。

二、同属常见种及变种

1. 白叶芋　别名白鹭花叶芋、白鹭。为花叶芋的栽培品种。叶面白色，叶脉绿色，叶质较薄。喜半阴环境。具有清凉感的品种。

2. 非洲姑娘　为花叶芋的栽培品种。叶面深紫红色，叶缘深绿色，有光泽。

3. 海鸥　为花叶芋的栽培品种。叶面深绿色，叶脉白色，且宽而突出。

4. 雪后　为花叶芋的栽培品种。叶面白色，叶脉红色，叶

片微皱。

5. 彩叶芋　为同属常见种。叶卵形或卵状披针形，长15～30厘米，宽5～13厘米，叶基浅心形，全缘，叶缘波状。叶脉两侧有放射状条纹，或有黄色、绿色相间的斑块。

6. 迷你彩叶芋　为彩叶芋的栽培品种。植株矮小，株高仅15～20厘米。叶卵心形，叶基心形，长12～18厘米，宽10～12厘米，叶面红色，叶缘绿色。抗寒性较强，冬季温度保持在13℃以上，最低温度不能低于5℃。

7. 花斑花叶芋　为彩叶芋的栽培品种。叶面绿色，布有白色斑点，叶脉红色。

8. 孔雀花叶芋　为花叶芋的栽培品种。叶狭长，叶缘波状。叶面上脉黄白色，侧脉黄白色或绿色，侧脉之间常带红色。叶缘黄白色。叶形美观，色彩艳丽，为同属中名花。

9. 小叶花叶芋　别名银斑竹芋。为同属常见种。植株矮小，株高15～20厘米。叶卵圆心形，长9～12厘米，宽5～7厘米，叶面淡绿色，布有大小不同的白色斑块。耐寒性差，温度低于18℃时进入休眠状态。

三、适生环境

热带植物。性喜高温、高湿、光线充足或半阴环境，不耐低温，适合在疏松、肥沃和排水良好的微酸性土壤中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　南方可地栽，北方宜温室盆栽。盆栽要选用疏松、肥沃、排水良好、微酸性、具有一定肥力的腐殖土。不耐碱，不耐瘠薄，不耐旱。每年换盆1次。换盆时淘汰过老的球根和旧盆土，充实新的腐殖土。叶片寿命只1年。当气温低于15℃时，进入休眠期，植株的茎、叶萎蔫，这时要及时剪掉

老叶，盆土保持半干半湿状态。放温室内，翌年春季便可重新萌发新叶。

2.温度与光照　花叶芋喜半阴、凉爽的气候，夏季要搬入荫棚或疏荫处，避免强光直射，以免灼伤叶片，在室内应放在光线亮的地方。如果光线太弱会使叶片长得瘦弱细长，并失去艳丽的色彩。特别是红叶品种要多见阳光，使色彩更加鲜艳。花叶芋喜湿润、温暖气候，极不耐寒。冬季应搬入温室，放向阳的地方，温度保持在20℃以上，植株才能萌发新芽抽生新叶。气温不能低于15℃，否则落叶休眠；若低于12℃，叶片枯黄。

3.浇水与施肥　夏季6～10月为花叶芋展叶期，特别是盛夏期要加大浇水量，同时注意植株周围环境的湿度，高温高湿才利于其生长。喷水时最好不要长时间照叶面洒水，以免烂叶。生长季节每星期施肥1次，以氮肥为主。追施液肥，切勿将肥溅到叶面上。夏季若温度太高，将会发现叶片枯萎，表明植株进入休眠状态，不可再进行浇水施肥。盛夏要防暑降湿，冬季减少浇水，停止施肥。

五、繁殖方法

花叶芋主要以分块茎繁殖为主。4月将越冬块茎脱盆后抖掉泥土，将老块茎周围的小块茎逐个剥下，晾2～3天，然后直接盆栽即可。基质最好选用泥炭土和粗沙，透水性能好，且具有一定的保水能力。不要使盆土过湿、过干，过干不宜萌芽，过湿块茎宜腐烂。待展叶后，一定要进行追肥，以利新植株的生长。

另外，也可用刀切割带芽块茎，待切面干燥愈合后进行分栽上盆。

六、病虫害防治

花叶芋生长期易被叶斑病为害，可用50%托布津700～800倍液喷雾防治。

七、欣赏与配置

花叶芋叶片硕大，色彩斑斓，艳丽夺目，是观叶植物中的上品。居室内可作客厅、案几上的点缀；可布置会议主席台；也可用其几个品种组设各种功能大厅的盆花群，形成对比强烈的大色块，效果甚好。南方可露地在居室作墙周围栽植。

紫背竹芋

紫背竹芋（*Stromanthe sanguinea*） 别名红背卧花竹芋、红裹蕉。属竹芋科，卧花竹芋属。常绿多年生草本植物。原产巴西。现我国广泛栽培，为近几年较为流行的室内观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生草本植物。株高30～40厘米，有肉质的根状茎。叶片宽披针形，长达40厘米，宽7～12厘米，叶面深绿色，有光泽，主脉淡绿色，主脉两边有斜向上的绿色条斑。叶背面紫红色，也有绿色条斑。叶柄较短，长约25厘米。花小，白色，萼片和苞片为红色。

二、适生环境

紫背竹芋性喜温暖、湿润和半阴环境。不耐寒，怕干旱，忌强阳光暴晒。适宜生长在疏松、肥沃的土壤中。

三、栽培技术

1.栽植　盆栽需用疏松而富含有机质的腐叶土或泥炭

土，再加 1/3 左右的珍珠岩和少量基肥配成的培养土。盆栽时盆底部需填充颗粒状排水物，以免积水根腐。填充物可用碎砖块、瓦片等。每年换盆 1 次，并补充新的基肥，以利植株的生长。

2. 温度与光照　紫背竹芋喜温暖、湿润和半阴环境。忌阳光直射，否则会造成严重的日灼病。因此，春、夏、秋三季需遮光 70%～80%，冬季则不遮光。长期在蔽荫条件下，叶片将缺乏光泽且色彩不明显，从而降低观赏价值。生长适宜温度为 20～35℃。华北地区冬季应放在晚上温度为 15℃以上、白天温度在 25℃以下的室内，温度低于 15℃停止生长，时间太久会受冻害。

3. 浇水与施肥　生长季节每月施 2～4 次液肥，春、夏、秋三季应经常向植株周围喷水，以增加空气湿度，改善环境。在家庭中养植，北方冬季室内加温，空气干燥，可罩上塑料薄膜，以增加空气湿度，并保持叶面清洁。冬季停止施肥，并适当控制水分。

四、繁殖方法

紫背竹芋主要采用分株繁殖，一般在 5 月进行。首先选择生长旺盛的 1～2 年生盆栽苗，先将植株从盆中倒出，去掉原根处的旧培养土，分成数丛，分别用新培养土栽植在盆中。分株不要太小，以免影响新株的生长。新分植株要控制水分，以免烂根，待生长正常时才能浇足水，进行常规管理。

五、病虫害防治

1. 叶斑病　常见病害，主要为害叶片。可用 65% 代森锌可湿性粉剂 600 倍液喷洒防治。

2. 叶枯病　防治方法同叶斑病。

3. 介壳虫　常见害虫，通风不良时容易发生。

防治方法：在若虫期用 50% 杀螟松乳油 1 000 倍液喷杀。其他方法参见苏铁病虫害防治部分。

六、欣赏与配置

紫背竹芋枝叶挺拔，叶面绿色，背面红色，十分耐看，是较好的室内观叶植物，可用来布置书房、客厅和卧室。在明亮的室内不需要直射阳光就可长年观赏，在光线较暗的房间内只要能补充适量的人工照明，也能长时间摆放。紫背竹芋叶色较暗，色调单一，布置室内，显得安静、庄重。

花叶竹芋

花叶竹芋（*Maranta bicolor*）　别名双色竹芋。属竹芋科，竹芋属。常绿多年生草本植物，原产巴西。我国有广泛栽培。叶片具有美丽的花纹，为重要的室内观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生草本植物，植株较矮，株高 25～35 厘米。具地下块茎。叶椭圆形，长约 15 厘米，宽约 10 厘米，叶面深绿色，光亮，叶缘波状，沿主脉有浅绿色纵向条纹带，两侧有紫红色块斑，叶背面淡紫色。顶生总状花序，花小，白色，有青紫色斑点、条纹，不显著。

二、同属常见种及变种

1. 豹纹竹芋　别名条纹竹芋。为同属常见种。株形低矮，高 20～30 厘米。叶片宽椭圆形，长 10～15 厘米，宽 6～7 厘米，叶面灰绿色，主脉两侧有 5～8 对黑褐色大块斑，叶背淡紫色，夜间叶片向上聚拢合闭。

2.红脉豹纹竹芋　别名红脉竹芋。为豹纹竹芋的栽培品种。植株矮小，生长缓慢。叶椭圆形，长3～5厘米，宽4～6厘米，叶面绿色至橄榄色，主脉和羽状侧脉红色，主脉两侧有黄绿色至银绿色锯齿状斑块，极为美丽。叶背紫红色，中脉绿色。

3.红线竹芋　别名鱼骨草、红叶菖郁金。为豹纹竹芋的栽培品种。株高10厘米左右，匍匐走茎。叶片椭圆形，长6～10厘米，宽4～6厘米，叶面黑绿色天鹅绒状，主脉有明显的浮凸红色线纹，主脉周围有一条黄绿色带，两边紫褐色宽带，叶边呈浅绿色带，图案色彩极其美丽。红线竹芋较以上几个品种稍耐寒。因叶片色泽鲜艳，盆养时如果让其叶面覆盖整个盆面，将会更加绚丽夺目，是观叶植物中的上等品种。

4.兔斑竹芋　为豹纹竹芋的栽培品种。叶面淡绿色，主脉两侧有深绿色或深褐色斑，形状与兔的足迹相似。

三、适生环境

花叶竹芋性喜温暖多湿和半阴环境。不耐寒，怕强光暴晒，不耐高温。适宜在肥沃、疏松和排水良好的微酸性土壤中生长。

四、栽培技术

1.栽植　南方可以地栽，北方采用盆栽，便于室内越冬。花叶竹芋根系浅，应使用较浅的花盆栽植。采用疏松的腐叶土或泥炭土加1/3珍珠岩和少量基肥配制而成的培养土，忌黏重的园土。每年春季萌芽时换盆或换土。换盆时要去掉一部分旧土，补充一些新土。栽后浇1次水，放疏荫处养护一段时间后再转入正常管理。

2.光照与温度　性喜温暖、半阴环境。因此，在华北地区

温室栽培。特别怕阳光直晒，短时期的阳光直晒也会造成灼伤。因此，春、夏、秋三季搬入荫棚，或放在大树下疏荫处，应遮去阳光60%左右，冬季移进温室内，也需要遮光20%～30%。室内盆栽时，要放在光线明亮的地方，观赏期长，若放在光线较暗的地方则不能时间太长，一般30天左右就要在室外养护一段时间。正常生长温度20～30℃。冬季应放在温度比较高的室内，夜间最低温度应在15℃以上，白天则应在20℃以上。冬季温度低，植株进入半休眠状态，会出现叶片卷曲、先端枯死，但春暖后还可以从植株基部重新萌发出新芽。

3.浇水与施肥　春、夏、秋三季都要注意浇水，经常保持土壤温润，并在叶片和植株周围喷水，增加空气湿度。生长季节要每月施3～4次稀薄的液肥，促其生长健壮。冬季花叶竹芋处于半休眠状态，要停止施肥，减少浇水，盆土以稍干为好，土壤过湿容易烂根。

五、繁殖方法

1.分株　生长旺盛的植株每1～2年可分盆1次。华北地区一般在4～5月分株繁殖。先将植株从盆中倒出，抖去根际的旧培养土，分成数丛，分别用新培养土栽植。新栽植株要控制浇水，待新根长出后才能充分浇水。

2.扦插　生长健壮的花叶竹芋，每年可以从基部生长出许多新枝，待新枝成熟后，可以剪取枝梢上部作插穗，剥除叶鞘，扦插于温度为25～30℃的沙床上或盆内，保持较高的空气湿度。一般插后20～30天即可生根，待其成活后分栽，并进行正常管理。

六、病虫害防治

介壳虫为常见害虫，生长期通风不良最易发生。

防治方法:①管理上注意通风透光。②害虫发生时喷洒氧化乐果乳油剂1 000倍液2～3次。

七、欣赏与配置

花叶竹芋的叶片终年翠绿,褐色条纹好似孔雀开屏,叶色清新幽雅,具有美丽的花纹,是重要的室内观叶植物,适合装饰厅堂、卧室、书房等处。

天鹅绒肖竹芋

天鹅绒肖竹芋(*Calathea zebrina*) 别名斑叶竹芋、花叶竹芋、斑马竹芋、绒叶肖竹芋。属竹芋科,肖竹芋属。常绿多年生草本植物。原产巴西。为竹芋科中较大型的、世界著名的喜阴观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生草本植物。株高60厘米。上部稍大、平展。叶片大,长30～45厘米,宽10～20厘米,呈椭圆状披针形,叶面有华丽的天鹅绒状光泽,深绿色,微带紫色,具浅绿色带状斑块,叶背面深紫红色。叶柄长约45厘米。

二、同属常见种及变种

1.孔雀肖竹芋 别名蓝花蕉、五色葛郁金、孔雀竹芋。为同属常见种。植株密集丛生挺拔,株高30～60厘米,叶卵状椭圆形,长15～20厘米,宽5～10厘米,叶薄,革质,叶面绿色隐约有金属光泽,且明亮艳丽,主脉两侧分布羽状暗绿色长椭圆形斑块,左右交互排列,状如美丽的孔雀开屏尾羽,叶背、叶柄均为紫红色。生长适宜温度20～25℃,越冬最低温度不能低于10℃。孔雀竹芋植株秀雅,姿态潇洒,叶色绚丽多彩,斑

纹奇异多变，很像画家精心绘制的栩栩如生的开屏孔雀的尾羽，具有独特的风彩，为同属中最有代表性、最美丽、观赏价值最高的一种，如今已风靡全世界。

2. 红羽肖竹芋　别名饰叶竹芋、红羽竹芋、红条斑纹竹芋。为同属栽培品种。属同属中植株最高、叶较长的一个种。丛生，株高40～60厘米。叶柄长。叶片长椭圆形至披针形，长20～30厘米，宽10～15厘米，叶面墨绿色，有平行的桃红色绒状斑纹，状如箭尾。叶背淡红色或暗紫红色。十分艳丽，观赏价值很高。适于盆栽，与其他素色品种搭配，羽状红线会更加突出耀眼。越冬温度应保持在10℃以上。

3. 彩红肖竹芋　别名玫瑰肖竹芋、彩虹竹芋、玫瑰竹芋。为同属常见种。株高30～50厘米。叶卵圆形，长15～20厘米，宽10～15厘米，稍厚带革质，叶面青绿色，有光泽，叶脉两侧排列墨绿色条纹、叶脉和沿叶缘呈玫瑰红条纹。叶背紫红色斑块，像盛开的玫瑰花。叶色珍奇艳丽，为装饰家庭客厅、居室理想的小型耐阴观叶花卉珍品。不耐寒，冬季应注意保温，温度保持在15℃以上。最低温度不能低于8℃，低于这个温度，叶片枯萎，但只要控制浇水，保持盆土稍干，根茎不腐烂，翌年春季仍会重新萌发新叶。

4. 豹斑肖竹芋　别名豹纹竹芋、豹纹肖竹芋、翠锦竹芋。为同属常见种。植株低矮，多匍匐生长。叶倒卵形，长7～10厘米，宽4～6厘米，叶面鲜绿色，主脉两侧有交错排列的墨绿色斑纹。叶背铜紫色。新生嫩叶淡绿色，更为美丽雅致。越冬温度应在10℃以上。宜吊盆悬挂。室内摆设时，多与中高型观叶花卉搭配。

5. 清秀竹芋　别名白竹芋。为同属常见种。株高20～

30厘米。叶卵圆形，长卵圆形，长8～13厘米，宽5～8厘米，叶面暗绿色，主脉两侧有黄绿色放射状条纹。叶背紫红色。越冬温度应在10℃以上。

6.金花肖竹芋　别名金花冬叶、金花竹芋、黄苞竹芋。为同属常见种。植株矮小，株高仅15～20厘米。叶椭圆形，长4～6厘米，宽3～4厘米，叶面暗绿色，叶背淡红色。花橘黄色，花期6～10月。金花竹芋不仅小巧玲珑，四季常青，而且又能开出橘黄色的小花，为竹芋类中既观叶又观花的品种之一。有很高的观赏价值。多作家庭客厅、居室内摆放的微型观叶盆花。

7.黄斑肖竹芋　别名花叶肖竹芋、斑竹芋、黄斑竹芋。为同属常见种。株高50～60厘米，茎分枝。叶长椭圆形，长20～25厘米，宽8～10厘米，叶面翠绿色，沿侧脉有不规则黄斑。花小，白色。

8.披针叶肖竹芋　别名箭羽竹芋。植株较高，株高达1米。叶披针形，叶缘波状，叶面浅黄绿色，有深绿色箭羽状斑纹。叶背暗紫红色。

9.银脉肖竹芋　别名银道竹芋。为同属常见种。株高50厘米。叶片椭圆形，长椭圆形，长18～25厘米，宽7～8厘米，叶面暗绿色，沿主脉及侧脉为灰白色或浅灰绿色斑带。叶背浅绿色。

10.银彩肖竹芋　别名银影竹芋、彩绘肖竹芋、丽白竹芋、银纹竹芋。为同属栽培品种。植株矮小密集丛生，株高仅10厘米。叶宽椭圆形，长10～15厘米，宽5～10厘米，叶面中部银灰绿色，叶缘有纵向翠绿色带。叶背褐红色。清爽雅致，令人喜爱。冬季温度应保持在10℃以上。

11. 银心竹芋　别名花纹竹芋、彩斑竹芋。为同属种栽培品种。植株矮小丛生，株高15～25厘米。叶卵圆形，长10～13厘米，宽6～8厘米，叶面墨绿色，主脉两侧和近叶缘两边，从叶基至叶端有3条银灰色西瓜皮斑纹带。叶背紫红色。叶色青翠，花纹雅致美丽。适于室内盆栽装饰。冬季最低温度10℃，低于该温度会受冻害。

12. 方角竹芋　为同属常见种。植株矮小，株高10～15厘米。叶近似长方形，长10～12厘米，宽3～4厘米，两端截形。叶面银灰绿色，主脉两侧羽脉处有排列整齐的鱼骨状深绿色互生条斑。叶形、叶色极其别致、美观。

三、适生环境

天鹅绒肖竹芋性喜温暖湿润和半阴环境。不耐寒，怕阳光直射。宜在疏松、肥沃和排水良好的土壤中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　春季5月栽植和翻盆换土。南方气温高可地栽。北方需温室盆栽。盆栽需用疏松的腐叶土或泥炭土加1/3珍珠岩和少量基肥配成的培养土。忌用黏重的土壤盆栽。1～2年换盆1次。新栽植株忌深栽，以免影响新芽生长。栽的深度以不露根为宜。

2. 温度与光照　天鹅绒肖竹芋喜温暖、湿润和半阴环境。生长适宜温度20℃以上。温度低，生长不良。因此北方冬季应放在温度较高的室内，夜间温度保持在16℃以上，最低温度不能低于13℃，长时间低于13℃会受冻害。春、夏、秋三季均应遮荫或放在疏荫处，特别是炎热的夏季要避免阳光直射，温度不能超过32℃，否则影响生长，即使短时间阳光暴晒也会造成严重日灼伤，光线稍强也会出现叶片卷曲、变黄，并降

低观赏价值。

3. 浇水与施肥　生长旺盛期,每月施3～4次液肥,并适当加施1～2次磷肥。生长期要向叶面喷水和周围环境洒水,保证充足的水分和较高的空气湿度。温室栽培,室内空气湿度最好保持在70%～80%,特别是新长出的叶,对空气湿度要求更高,湿度不足或光照过强,叶片会即刻卷曲。冬季温度低,停止施肥,控制浇水,盆土宜稍干,如湿度大,很容易造成烂根。

五、繁殖方法

天鹅绒肖竹芋常用分株繁殖。4～5月将过密的植株从盆内托出,把健壮、整齐的株丛分开,分别上盆。栽植后充分浇水,放半阴处养护,待新芽长出进行正常管理。

六、病虫害防治

1. 叶斑病和叶枯病　为常见病害。

防治方法:发病初期可用石灰等量式100倍波尔多液喷洒。发病后,可用75%百菌清800倍液进行喷洒。其他方法参见棕竹病虫害防治部分。

2. 白粉虱　常见主要害虫。

防治方法:发生后可用25%亚胺硫磷乳油1 000～1 500倍液喷洒。其他防治方法参见一品红病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

天鹅绒肖竹芋叶片宽阔,呈绿色,具有斑马状深绿色条纹,极为美丽,是一种十分流行的、世界著名的喜阴观叶植物。在明亮的室内,不见直射光,可长期欣赏。盆栽适于家庭、宾馆和公共场所的点缀。另外,还可以剪取叶片配切花瓶插,使室内显得富丽堂皇。

万 年 青

万年青(*Rohdea japonica*) 别名冬不凋草、白沙车、铁扁担。属百合科,万年青属。常绿多年生草本植物。原产我国,分布很广,现各地均有栽培,为传统的优良室内观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生草本植物。盆栽株高50~60厘米,根状茎短粗。叶自根状茎长出,莲座状,丛生。叶片长圆形或倒披针形,长15~50厘米,宽3~6厘米,边缘波状,端急尖,叶背中肋突出,叶色翠绿。花葶自叶丛中央抽出,上部着椭圆形肉穗花序,长2~3厘米,小花密生,淡黄色。球形浆果贴在肉穗花序上生长,熟时深红色。花期6~7月。果熟期9~10月。

二、同属常见种及变种

镶边万年青 为万年青的栽培品种。叶片披针形,为弯弓状,自地面整齐地叠生,株形挺拔、整齐。叶片长15~25厘米,宽5~7厘米,革质,叶面平滑,浓绿色,叶缘具有较窄的乳白色镶边。花白色。浆果红色。

三、适生环境

万年青性喜半阴、湿润环境。耐寒力极强,怕夏季炎热,忌北方的烈日暴晒,怕积水,疏荫环境下生长良好。适宜在疏松、肥沃、富含有机质微酸的沙壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 春季栽植或翻盆换土。对土壤要求不严,但怕积水,地栽或盆栽时忌硬的黏土和碱土。盆栽一般采用腐叶土加沙的混合土上盆。南方可盆栽或露地栽培,北方需温室

栽培。每年换1次土，2年换盆1次，并补充新的肥土。

2.光照与温度　万年青喜半阴环境，怕夏季太阳直晒。温室栽培，春、夏、秋三季应遮荫60%以上，冬季遮荫40%。光线太强易受日灼伤，光线太弱不易开花结果。适宜生长温度15～18℃。冬季休眠入温室，放在向阳的地方，温度保持在10℃以上，最低温度不能低于5℃。长江流域可露地越冬，叶子虽然有冻害，但翌年仍可重新萌发新叶。

3.浇水与施肥　生长季节每隔10～15天追施1次液肥。夏季要加强通风，防暑降温，并充分供水，经常保持盆土湿润和周围环境的空气湿度。夏季每天要浇水1～2次。冬季减少浇水，停止施肥。

4.整形修剪　为保持植株的良好造型，提高观赏价值，随着植株的生长，植株下部的黄叶、残叶、部分老叶要及时修剪。家庭盆养时可用软布蘸啤酒擦拭叶片，既可去掉尘土，又给叶片增加了营养，使叶片亮绿、干净。

五、繁殖方法

1.播种　开花后经人工授粉，入冬后种子成熟，应及时采集，待翌年3～4月盆内播种。播前首先去掉果肉，将种子播在盆内，覆土厚度应是种子直径的3倍左右。播种后，注意浇水，始终保持土壤湿润，在温度为20～30℃条件下，经30～40天种子发芽出土。栽培3年后才能开花。

2.分株　分株是繁殖万年青的主要方法。通常在春、秋两季进行。将生长3年以上的盆栽万年青从盆中倒出，去掉旧培养土，将母株分切成2至数丛分别栽植。也可切取带须根的根状茎，单独栽植，促其萌发成为新的植株。

六、病虫害防治

介壳虫　多雨季节，环境湿热，通风不良，容易引起介壳虫为害。

防治方法：①可人工刮除，免受污染。②根施呋喃丹或铁灭克。将根系外侧即沿盆边挖5厘米深、3厘米宽的沟槽，花盆口径为20厘米，用进口15%铁灭克2克，或国产5%铁灭克3～5克，均匀撒在沟槽内，封土浇水即可。

七、欣赏与配置

万年青碧绿的叶片四季常青，秋末果熟后不易脱落，果实红色。古人以其为吉祥的象征，一般于造屋、移居、行聘、小儿出生等一切喜事无不用之，自古被人们所喜爱。盆栽陈设室内，十分庄重大方。可用于布置中式大客厅或书房。用来置于案头、几架、饰物柜上观赏效果更佳。

花叶万年青

花叶万年青（*Dieffenbachia picta*）　别名黛粉叶、白黛粉叶、六年青。属天南星科，花叶万年青属。常绿多年生草本植物。原产巴西。我国各地均有栽培，为当前流行的室内观叶植物珍品。

一、形态特征

常绿多年生草本植物。植株直立，株高可达1米左右。茎多汁、粗壮，绿色。叶多集生于茎顶。叶片宽椭圆形，大而光亮，长15～30厘米，宽8～15厘米，叶面深绿色，杂以白色或淡黄色的不规则斑点和斑块。叶柄长10～15厘米，有斑点，基部有鞘。肉穗花序，着生于茎顶端叶腋间，佛焰苞卵圆

形，长8～10厘米，绿色。

二、同属常见种及变种

1.白柄花叶万年青　为花叶万年青的栽培品种。叶柄、叶脉均为白色，叶面散生白斑。其他性状与花叶万年青相似。

2.乳斑花叶万年青　别名乳斑万年青、乳斑黛粉叶。为花叶万年青的栽培品种。叶椭圆形，长约30厘米，宽约15厘米，叶面中心部分为乳白色或乳黄色，呈半透明状，叶缘和主脉呈不规则深绿色。其他性状与花叶万年青相似。要求周围环境空气稍干燥。为优良的室内观叶植物。

3.白纹花叶万年青　为花叶万年青的栽培品种。株茎细弱。叶细长，叶面深绿色，有光泽，主脉两侧有白色条纹，呈箭羽状斜向排列。

4.大王花叶万年青　别名大王黛粉叶。为同属常见种。植株高1.5～2米，茎粗5厘米以上。叶长椭圆形，长30～50厘米，宽10～20厘米，薄，革质，光滑，略向上伸展，叶面浓绿色，主脉两侧有斜线状乳白色或黄白色斑块、斑条。

5.大王万年青　别名暑白黛粉叶、六月雪万年青、大王黛粉叶。为大王花叶万年青的栽培品种。植株生长快，茎粗壮，直立生长，株高1～1.5米。叶长椭圆形，长30～45厘米，宽10～20厘米，叶面浓绿色，主脉两侧的乳白色斑块所占面积的比例比大王花叶万年青更大，斑块数更多，观赏价值也更高。喜高温，但抗寒能力较强，可耐5℃低温。

6.白玉万年青　别名白玉黛粉叶、粉黛。为大王花叶万年青的栽培品种。株高30～45厘米。叶椭圆形，长17～20厘米，宽8～9厘米，新叶面布有乳白色斑块，叶缘绿色；老叶叶面乳白色斑块则会退化。为同属中的小型室内观叶品种，

当前国内外最为流行。

7. 斑叶万年青　别名喷雪黛粉叶。为大王花叶万年青的栽培品种。株高 45～65 厘米。叶长椭圆形，长 19～21 厘米，宽 10～11 厘米，叶面绿色，中央布满不同大小的乳白色斑块。全株犹如喷雪的涌泉，更像碧绿的海水激起的一层白色浪花，十分雅致美丽，最适于盆栽室内摆放。

8. 白斑花叶万年青　为同属常见种。株高 1 米左右。叶椭圆形，颜色深绿，主脉粗宽明显，乳白色，叶面散生少数白色斑块。

三、适生环境

热带草本植物。性喜温暖、湿润和半阴的环境。严禁阳光暴晒，忌寒冷。适宜生长在疏松、透气和排水性好的肥沃土壤中。

四、栽培技术

1. 栽植　花叶万年青属耐阴观叶植物。喜高温，华南地区通常在室内或荫棚下盆栽，也可地栽在荫蔽潮湿的室外，作庭院绿化材料。北方一般温室栽培。盆栽用土通常为腐叶土、泥炭土加少量细沙和基肥。盆土要疏松、透气、排水性好，保水能力强，这样才有利于植株健壮生长。一般每年春天要更换大一号盆，并添加基肥和新土。

2. 温度与光照　该植物夏季应置于荫棚下或疏荫处，避开强烈阳光直晒，阳光太强可使叶片直立、变小、变黄，并伴有大面积的日灼伤，同时要放在避风处，防止风吹叶片，以免降低观赏价值。在室内应放光线明亮的地方，如果光线过暗，会导致叶片褪色。如长期置于通风干燥处，易发生虫害。冬季温度应保持在 15℃ 以上。生长适宜温度 20～30℃，最低温度

不能低于10℃，温度低于10℃，便会引起叶片变黄，继而脱落，根部腐烂，顶芽坏死，但茎干没死，待温度回升后仍可恢复生长。

3. 浇水与施肥　春、夏生长旺季要多浇水，以保证茎叶生长的需要，除每天浇水外，应多次向叶面喷水并增加周围环境的湿度，但不能浇水过多，盆土过湿，更不能积水，以免根茎腐烂。每月施2～3次稀薄液肥，并增施磷、钾肥1次，以免植株徒长和叶片失去光泽与色彩。冬季盆土保持湿润，放室内阳光充足处，不再施肥。

4. 整形修剪　及时修除残叶、黄叶，按照培养目的合理修剪，控制其适宜的高度。

五、繁殖方法

花叶万年青多采用扦插繁殖。选择生长健壮2年以上的植株，于4月中旬前后在茎干距土面上2～3节处剪断（留下本植株仍可发芽）。然后将剪下的茎干按每2～3节截成插穗，扦插在珍珠岩、蛭石基质或沙床中，如果温度保持在25～30℃，28天左右便可生根出芽，温度越高生根越快。为了不完全破坏株形，也可在7～8月剪取茎的顶端7～10厘米，切除部分叶片，插于蛭石或细沙中。管理中保持较高的空气湿度，30天便可生根，发芽后便可移栽。

六、病虫害防治

1. 叶斑病　该病为常见病害。发现有细菌性叶斑病，可喷洒50%多菌灵500倍液。其他防治方法参见棕竹病虫害防治部分。

2. 腐烂病　该病主要为害根、茎。发现有根、茎腐烂病，首先要通风透光，降低湿度。同时喷洒75%百菌清800倍

液。

七、欣赏与配置

花叶万年青叶片硕大，具有美丽的色斑，适合盆栽观赏，点缀客厅、书房，十分幽雅。中型盆株，茎叶粗大，可置于客厅墙角、门边或其他边角地作点缀；小型盆株是案头、书架、柜顶的理想陈设材料；大型盆株适合会议室、饭店大厅、大型商场门厅及室内美化。热带地区也可栽在荫蔽潮湿的地方，用来美化庭院。

家庭盆栽需要注意：该品种的汁液有毒，不可误食或使其液体接触人体的黏膜部分。我国台湾和香港等地有人称花叶万年青为"哑蕉"，就是因为误食该植物后致使人暂时说话困难、喉头痛肿而得名。

紫背万年青

紫背万年青（*Rhoeo discolor*） 别名蚌花、紫锦兰、蚌兰。属鸭跖草科，紫背万年青属。常绿多年生草本植物。原产印度、墨西哥。我国引种，各地均有栽培，为优美的室内盆栽观叶植物。

一、形态特征

多年生常绿草本植物。具短茎，常有分枝，直立丛状生长，高约 20 厘米。叶剑状，长15～30 厘米，宽3～4 厘米，基部抱茎，覆瓦状密集着生于茎顶，表面深绿色，背面紫色。花小，腋生，具短梗，花下有 2 个大蚌壳状紫色苞片，形似蚌壳，故名蚌花。花期较短，且较集中，但紫红色的苞片观赏时间较长，花期8～9 月。

二、同属常见种及变种

1.花叶紫背万年青　别名斑叶紫背万年青、花叶蚌花。为紫背万年青的变种。叶面黄绿色，有光泽，具有黄褐色纵向条纹，并带有紫红色彩。叶背面紫色。

2.绿叶紫背万年青　为紫背万年青的变种。叶片绿色。其他性状与紫背万年青相似。

三、适生环境

热带常绿草本植物。性喜温暖、湿润气候和光线充足的环境。比较耐阴，不耐寒，怕强阳光直射。适宜在疏松、肥沃和排水良好的土壤中生长。

四、栽培技术

1.栽植　春季栽植或翻盆换土。盆土宜采用腐殖土、泥炭土加少量基肥混合的培养土。如果土壤黏重，透气性差，容易使根部腐烂，叶片发黄，降低观赏价值。它喜温暖，不耐寒，南方地区可作庭院绿化植物。北方地区宜盆栽，冬季需入温室培养。每2～3年换盆1次。换盆后放在蔽荫处，浇1次透水，养护数天，待恢复生长后进行正常管理。

2.温度与光照　适生温度白天为20～22℃，夜间10～13℃。不耐寒，冬季应放在室内向阳处培养，温度保持10℃以上仍可正常生长，温度低于10℃则停止生长。最低温度不能低于5℃，若温度在0℃以下必受冻害。在强光照射下，植株生长不良，叶片卷缩、枯黄，植株矮小。在半阴环境下生长较好。夏季要避免烈日暴晒，应进行遮荫，放荫棚内或适当遮荫处，一般遮去阳光30%～40%。在光线较暗的室内观赏时间不宜太长，一般15天后应换到有光线的地方。

3.浇水与施肥　不论在室内还是室外，生长期都要供应

充足的水，并叶面喷水，经常保持盆土湿润和较高的空气湿度。特别是夏季，温度高，生长快，每天都要浇 1 次水。植株体内含水分较多，抗旱能力强，能适应北方地区室内的干燥环境，即使多日不浇水，也不会旱死。每月施 2～3 次腐熟的稀薄液肥。进入冬季要减少浇水，停止施肥。

4. 整形修剪　栽培 3 年后再进行更新。入秋后，如有黄叶，应及时修剪，以保持优美的造型。

五、繁殖方法

1. 扦插　扦插是紫背万年青的常用繁殖方法，在 3～10 月均可进行。先剪取植株顶端一段长 15 厘米左右的嫩枝，去除下部叶片，保留上部 2 片叶，然后将其扦插在蛭石、珍珠岩基质或直接扦插在盆内培养土中，保持适当湿度，放蔽荫处。插后 20 天左右便可生根，待新叶长出后，移置在光照稍好的地方，进行正常管理。

2. 分株　一般结合早春换盆进行，从母株旁切下带根茎节的蘖苗直接栽植即可。

六、病虫害防治

1. 枯叶病　常见病害。严重时病叶枯黄脱落。

防治方法：可在发病初期喷洒 100 倍波尔多液，10 天喷洒 1 次，一般连喷 3 次便可控制病情。

2. 介壳虫　常见害虫。阴雨天气，通风不良容易发生。

防治方法：可采用人工捕捉；用毛笔刷除。发生面积大时，可在若虫期喷洒 40% 氧化乐果乳油剂1 000倍液，或根施呋喃丹、铁灭克。

七、欣赏与配置

紫背万年青植株矮小，小巧玲珑，绿叶紫背，极为别致。

两枚紫色苞片合抱，形似蚌壳，白色小花点缀其间，奇特而又美丽，有较高观赏价值。可用于装饰书房、客厅、窗前，是优良的盆栽观叶植物，深受人们喜爱。

广东万年青

广东万年青(*Aglaonema modestum*) 别名亮丝草、粗肋草、万年青。属天南星科，粤万年青属。常绿多年生直立草本植物。原产我国广东和菲律宾。栽培历史悠久，为我国传统的室内盆栽观叶植物。

一、形态特征

广东万年青盆栽株高40～70厘米。茎秆直立，无分枝，茎表面光滑略有光泽，翠绿色。茎节部有一圈凸起的环痕，似竹节状，节处常有残存的黄褐色披针形叶鞘。单叶互生，每节一叶，有较长的叶柄，叶柄基部扩大呈鞘状抱茎。叶片卵状披针形，长10～20厘米，宽7～9厘米，顶端渐尖，浓绿色，有光泽。雌雄同株，单性花。花葶自叶腋抽出，顶端着生一个狭长的菱形船状佛焰苞，内含一个短棒状的小型肉穗花序。花序长3～5厘米，花小，绿色，着生在肉穗花序的周围，下部为雌花，上部为雄花。夏末秋初开花。浆果成熟后黄色或红色。

二、同属常见种及变种

1.斑叶广东万年青 为广东万年青的栽培品种。叶片上布满不规则的乳白色斑块。

2.黄心广东万年青 为广东万年青的栽培品种。叶片中间有大面积的黄白色斑块。

3.斑马万年青 别名细斑粗肋草、细斑亮丝草。为同属

常见种。株高50～60厘米。叶卵状披针形，长15～20厘米，宽6～8厘米，革质。叶面浓绿色，主脉两侧有银灰色细斑条，呈羽状排列。叶柄长。佛焰苞乳白色。浆果成熟鲜红色。

4.金皇后　别名白柄粗肋草、白柄亮丝草。为斑马万年青的栽培品种。叶披针形，长20～25厘米，宽6～10厘米。叶面翠绿色，散布很多乳白色或黄绿色斑块、斑点。叶柄长10～25厘米。叶柄及茎均有黄白色斑纹。越冬温度应在10℃以上。株形端庄秀丽，色彩柔和，青翠素雅，栽培普遍，很受人欢迎。为优秀的室内小型观叶植物。

5.银皇帝　别名银王万年青、银王亮丝草、银王粗肋草。为箭羽亮丝草和三色斑叶亮丝草的杂交种。植株略匍匐，茎极短。叶披针形，叶面暗绿色，布满银灰色斑块。叶背灰绿色。叶柄长8～12厘米。与金皇后的区别在于植株丛生，直接从基部生长出许多幼株。越冬温度在8℃以上。适应性强，耐阴，耐旱，耐湿，容易养护。流行欧美各国，为我国正在流行的优秀室内观叶植物。

6.玉皇帝　别名白雪粗肋草、波叶亮丝草。为同属常见种。株高30～40厘米，易分枝。叶披针形，长15～20厘米，宽4～5厘米，革质。叶面稍有波状起伏，浓绿色，主脉两侧散布银白色条状斑块。适应性强，抗寒和耐旱能力强。越冬温度在8℃以上。在室内长期摆设也能生长。为本属中比较小型、耐阴的室内观叶植物中的优秀品种。

7.皇后万年青　别名长柄粗肋草、长柄亮丝草。为杂交种。叶长披针形，长20～30厘米，宽6～8厘米。叶面绿色，散布许多灰绿色斑块，斑块面积占据叶面积的大部分，约1/2以上。形态与金皇后相似。性喜高温、多湿，极耐阴，在光线

阴暗的地方也能长期生长，不会出现徒长现象。冬天最低温度在8℃以上，并且要多见阳光，保持叶片色彩美观。不宜单独盆栽，可与玉皇帝等其他品种混合配置。

三、适生环境

广东万年青抗性强，性喜高温、多湿的半阴环境。极耐阴，怕阳光直射，不耐寒，极耐水湿，不耐盐碱，怕干旱。宜在疏松、肥沃和排水良好的微酸性土壤上栽培。

四、栽培技术

1. 栽植　春末夏初栽植或翻盆换土。盆栽可用腐叶土、泥炭土或细沙土加少量基肥，也可用园土4份、腐叶土4份、河沙2份混合的培养土。喜疏松、保水力强的腐殖土，土壤黏重易引起根部腐烂和生长不良。每2～3年换盆1次，同时加入新的培养土和基肥。

2. 温度与光照　广东万年青喜阴湿环境，怕阳光直晒，因此长年应在半阴的室内或荫棚下栽培。光线过强，叶片变黄变小，并出现日灼、叶片枯死，完全失去观赏价值。半阴下生长时叶片大且有光泽，色泽嫩绿，观赏价值高。在干燥的环境中叶片发黄并失去光泽，在湿润的环境下则生长繁茂。北方冬季温室栽培，需保持温度12℃以上。生长适宜温度20～28℃，越冬最低温度不能低于10℃，低于10℃会受冻害，受冻害后一经落叶就会死亡。

3. 浇水与施肥　广东万年青性喜高温、湿润的环境，因此高温季节要充分保证供水，每天早、晚各浇1次水，旱季早、中、晚还应向叶面及附近地面洒水，以增加周围环境的空气湿度。在生长期，每15天左右结合浇水施1次稀薄的液体饼肥。根据植株生长情况判断是否缺肥，以确定施肥的种类和

次数。如果生长期缺氮肥，叶片变小，严重时下部叶片枯黄脱落；肥料充足，茎干生长粗壮，分蘖多，叶片肥大。越冬期间植株停止生长，要减少浇水，停止施肥，保持盆土稍干，可提高其抗寒能力。

五、繁殖方法

1. 扦插　扦插为广东万年青的主要繁殖方法。随剪插穗随扦插，扦插时间以 5～6 月和 9 月为最好。从节下 0.6～1 厘米处把茎干剪下，剪截成 10 厘米长的插穗，一般含 4 个芽节。将插穗扦插在沙床或盆内，入土深度 4 厘米左右。扦插后喷水，保持床土湿润，特别是要始终保持较高的空气湿度，一般保持空气相对湿度 80% 左右。在 20℃ 左右的温度条件下，插后15～20 天即可生根，夏季高温季节，用长 10 厘米的茎梢扦插，生根更快，在根长 2～3 厘米时即可上盆。

2. 分株　家庭盆栽，多结合春季换盆进行分株繁殖。4 月中、下旬，将多年生老株脱盆后，抖掉泥土，把老株外围的蘖芽从地下根茎处剪断，分别上盆栽植，成活率很高。

六、病虫害防治

1. 炭疽病、细菌性叶斑病　可用波尔多液喷洒防治。也可用 50%退菌特、50%托布津的 500 倍液喷洒防治。

2. 根腐病、茎腐病　可用 50%多菌灵 600 倍液喷洒防治。

3. 线虫　发现后可在盆内埋施 3%呋喃丹颗粒剂防治，施药量视盆的大小而定。

七、欣赏与配置

广东万年青叶子清秀，植株大小适中，终年常绿，果实殷红，经冬不凋，是华南地区片植或庭院水池边栽植的理想绿化

植物。华北地区盆栽，因极其耐阴，是布置会议室、饭店、宾馆、家庭等室内美化的理想观叶植物。置于白墙前柜、桌、几架上或门边等处，更能突出其绿意。

花　　烛

花烛（*Anthurium andraeanum*）　别名火鹤花、红鹤芋、烛台花、红掌、安祖花。属天南星科，花烛属。常绿多年生草本植物。原产哥伦比亚。该品种花形优美，花色艳丽，盛行欧美各国，为当前流行全世界的高档观叶和切花植物。

一、形态特征

常绿多年生草本植物。植株高30～50厘米，茎甚短。叶长椭圆形，长30～40厘米，宽10～12厘米，鲜绿色，革质。花梗长30～50厘米，并超出叶面，从叶腋抽生。佛焰苞阔心形，似蜡质，深红色，有光泽。肉穗花序，圆柱状，直立，长5～7厘米，黄色。全年开花，春天开花可持续数周。适宜小型盆栽。

二、同属常见种及变种

1. 火鹤花　别名猪尾花烛、席氏花烛。为同属常见种。原产哥斯达黎加、危地马拉。株高20～30厘米，茎短缩。叶椭圆形或卵状披针形，长约20厘米，宽5厘米，革质，全缘，叶面浓绿色，上脉浅绿色。花梗细长挺直，长约25厘米，红色。佛焰苞片卵形，长6～10厘米，宽4～8厘米，全缘，波状，蜡质，光滑，一般为鲜红色、暗红色、粉红色。肉穗花序，细长弯曲或螺旋状扭曲，朱红色、黄色。株型小巧玲珑，全年开花，观赏期长达月余。喜冷凉和潮湿的环境。适宜生长温度10～18℃。

2. 水晶花烛　为同属常见种。茎叶密生。叶阔卵形或心形，长 50～60 厘米，宽约 30 厘米，全缘。新生幼叶叶面紫色，渐变为闪闪发光的深翠绿色，叶脉明显、银白色。叶背淡红色。花梗长 30 厘米。佛焰苞片弯曲，绿色。肉穗花序细长，黄绿色。耐阴，适宜生长温度 16～26℃。主要观叶，为花烛中理想的观叶品种。

3. 长叶花烛　别名长叶大红团扇。为同属常见种。茎纤细，绿色。叶长椭圆状心形，长约 100 厘米，宽约 25 厘米。叶面深绿色，具天鹅绒状光泽，叶脉白色。为花烛中优良的观叶佳品。

4. 掌叶花烛　别名深裂花烛。为同属常见种。原产墨西哥。植株中、大型，直立或半蔓生，节间易生气生根。新生幼叶披针形，成年后叶掌状深裂，裂片 3～13。叶长 40～50 厘米，宽约 40 厘米，叶面绿色，有光泽。叶柄长达 90 厘米。佛焰苞紫红色，长 15 厘米。肉穗花序，细长弯曲，长 15 厘米，绿色。

5. 矮花火烛　叶较小，叶长仅 10 厘米。佛焰苞红色，肉穗花序橙色。植株较小，宜小盆栽培观赏。

6. 黄苞花烛　为火鹤花的栽培品种。佛焰苞黄色。

7. 白斑花烛　为火鹤花的栽培品种。佛焰苞紫色，散生白色斑块、斑点。

8. 大白花烛　为火鹤花的栽培品种。佛焰苞大，白色。肉穗花序红色。

9. 红点花烛　为火鹤花的栽培品种。佛焰苞大，白色，布满玫瑰红色小斑点。

10. 可爱花烛　为花烛的栽培品种。佛焰苞深桃红色，肉

穗花序白色，花序端部黄色。

11. 红绿花烛　为花烛的栽培品种。佛焰苞较大，上部鲜红色，中央到先端绿色。

三、适生环境

喜温暖、潮湿和半阴的环境。不耐干燥，不耐水渍，不耐盐碱，忌阳光直射，要求散射的明亮光线。适宜在疏松、肥沃、排水良好的沙质壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　南方可地栽，北方均采用盆栽。春季栽植和翻盆换土，盆栽可采用腐叶土或泥炭土，加 1/3 珍珠岩作基质。上盆前应在盆土中施入适量基肥，盆底要填一层碎瓦片以利排水。一般每 2～3 年换 1 次盆。换盆时要去掉旧土，补充新土，并适当添加基肥。花烛为肉质根，不耐水淹，栽种时要求基质排水良好，忌用黏壤土。栽植后每天喷水 2～3 次，并向周围地面喷水，提高空气湿度，促生新根，但不能浇水过多，以免烂根。

2. 温度与光照　花烛须在高温、多湿并且半阴的环境中培养。生长适温 25～30℃，超出 35℃ 时生长缓慢，并且开花减少。最低温度不能低于 10℃，10℃ 以下会出现冻害。夏季温度高，要将植株置于荫棚下或树下疏荫通风处，并喷水降温。春、夏、秋三季要避免日光直射，应遮去50%～70%的阳光，以免灼伤叶片。冬季要置于温室内，温度保持在 25℃ 以上，不遮荫，要求稍干燥和通风。家庭养护时，可放在室内向阳处，光线好有利于开花，且花多、花大、色泽鲜艳。

3. 浇水与施肥　花烛为喜酸性土壤植物，因此要多采用豆饼或麻渣的稀薄液肥作为追肥，每月施 2～3 次。或施用

0.25%的硫酸亚铁提高盆土酸度。施肥要施含磷、钾多的液肥。尿素和磷酸二氢钾能提高植物体内氮、磷、钾的含量，叶面喷施能很快被植物体吸收，生长旺季每月可喷3～4次，浓度低于0.5%，幼苗宜用0.2%的浓度。在生长期要经常喷水，保持盆土湿润和周围环境空气湿度的稳定，要求空气相对湿度在80%以上。

根据实践经验，要栽培好花烛应注意以下3个问题：一是经常保持较高的空气湿度；二是维持较高的温度；三是保证排水方便，通气良好。

五、繁殖方法

1. 分株　4～5月将有气生根的侧枝剪下，单独盆栽。子株至少要有3～4片叶。

2. 扦插　将较老的枝条剪下，去叶片，每1～2节为一插穗，直立或平卧插在沙床上。温度25～30℃条件下，3～5周后可陆续长出新根和新芽，即可分盆移栽。

六、病虫害防治

1. 褐斑病、炭疽病　花烛最容易发生的病害。

防治方法：未发病前喷洒70%甲基托布津的可湿性粉剂500～800倍液；发病后可用75%百菌清800倍液，或65%代森锰锌可湿性粉剂600倍液喷雾，均可起到较好的防治效果。

2. 红蜘蛛、介壳虫　在温度过高、通风不良的情况下易发生红蜘蛛、介壳虫。

防治方法：首先平时要注意适当通风透光，减少病害发生。其次可用药物防治。对红蜘蛛喷洒40%三氯杀螨醇乳剂2 000倍液，连续喷洒2～3次。对介壳虫可将3%呋喃丹的颗粒剂或10%铁灭克颗粒剂深埋于盆土内，视花盆大小确

定，一般每盆 2～5 克。其他防治方法参见苏铁病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

花烛是既可观叶又可赏花的室内优秀盆栽植物。花开时，绿叶红花，佛焰苞肥厚硕大，色彩艳丽，光亮如漆。肉穗花序挺立于佛焰苞上，颇像彩色的烛台，异常艳丽、新奇。四季开花不断，花期可持续几周，是优良的盆花。不开花时，叶形优美，色泽嫩绿，又是极其优美、观赏价值高的观叶植物。常置于家庭案几、客厅墙角的几架上及会议室、饭店雅间摆放，是上等的室内绿化、美化观赏植物，深受人们喜爱。

虎　尾　兰

虎尾兰（*Sansevieria trifasciata*）　别名虎皮兰、千岁兰、虎尾掌。属龙舌兰科，虎尾兰属。常绿多年生草本植物。原产非洲西部和亚洲南部。我国各地均有栽培，为常见的观叶植物。

一、形态特征

多年生常绿草本植物。具匍匐横生的短粗根状茎，褐色，半木质化，分枝力强。叶簇生，剑形，挺直，由匍匐茎顶芽抽生，肉厚革质。叶长 30～50 厘米，宽 4～5 厘米，全缘，纵向卷曲，顶端呈半筒状，似虎尾巴，绿色有白粉，顶端对褶成尖头。叶片中央有浅绿色和深绿色相间的横带状斑纹，边缘金黄色。花序从地下茎抽出，小花 3～8 朵一束，白色至浅绿色，不显著。

二、同属常见种及变种

1. *金边虎尾兰*　别名黄边虎尾兰。为虎尾兰的栽培品种。叶缘具有黄色带状细条纹，中部浅绿色，有暗绿色横向条纹。比虎尾兰有更高的观赏价值。

2. *短叶虎尾兰*　为虎尾兰的栽培品种。植株低矮，株高不超过20厘米。叶片由中央向外回旋而生，彼此重叠，形成鸟巢状。叶片短而宽，长卵形，叶端渐尖，具有明显的短尾尖，叶长10～15厘米，宽12～20厘米，叶色浓绿，叶缘两侧均有较宽的黄色带，叶面有不规则的银灰色条斑。叶片簇生，繁茂。

3. *银短叶虎尾兰*　别名银边短叶虎尾兰。为虎尾兰的栽培品种。株形和叶形均与短叶虎尾兰相似。叶短，银白色，具有不明显横向斑纹。

4. *金边短叶虎尾兰*　别名黄短叶虎尾兰。为短叶虎尾兰的变种。除叶缘黄色带较宽、约占叶片一半外，其他特征与短叶虎尾兰相似。叶短，阔长圆形，莲座状排列。观赏价值更高。

5. *石笔虎尾兰*　为同属常见种。叶圆筒形，上下粗细基本一样，叶端尖细，叶面有纵向浅凹沟纹。叶长1～1.5米，叶筒直径3厘米左右。叶基部左右互相重叠，叶片位于同一平面，呈扇骨状伸展。形态特殊，观赏价值较高。

三、适生环境

沙漠地区植物。喜温暖气候和充足的光照，但在阴暗的地方也能生长。能忍耐恶劣的环境，耐干旱，耐瘠薄，不耐寒，怕水湿、怕阳光暴晒。适宜在疏松的沙土和腐殖质土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　南方地区可地栽，北方地区宜盆栽。家庭养花采用盆栽。虎尾兰对土壤要求不严，一般比较疏松透气和排水较好的土壤即可，但最好采用腐叶土3份、园土5份和河沙2份混合的培养土，并增加适量经过腐熟的有机肥。在培养土内应适当加些粗沙进行混合。盆栽需加垫瓦片，以利排水。约2年换盆1次，在春季进行。

2. 温度与光照　虎尾兰喜欢温暖，需要充足的阳光。在室内应放在没有遮挡的窗台上或光线明亮的地方。较耐阴，在遮荫的条件下不会死亡，但在阴暗处放置时间太长，叶子会变得发暗发旧，降低观赏价值。特别是在光线暗的地方栽培的植株最忌立即暴晒，否则易造成日灼病，因此要逐渐增加光照量，最后移到阳光充足处。适宜生长温度18～30℃，低于8℃停止生长。冬季应放入温室，温度保持在8℃以上，否则易造成植株基部腐烂死亡。

3. 浇水与施肥　虎尾兰不喜水，要注意控制浇水量，除了夏季茎旁蘖株出现时可稍为湿润一些外，即使施肥也不能过于潮湿，可以对叶面喷水，保持叶面清洁。也不能长时间干旱，长期干旱虽不能旱死植株，但叶片会变薄变长，失去光泽。冬天要保持一定的低温和干燥。采用塑料盆和其他排水性不好的装饰性花盆时，要特别注意土壤排水，否则多余的水也会慢慢聚集起来，对植物造成为害。夏季开始生长时，每月可施1～2次肥，肥量不宜太大，一般复合肥即可。这样可使叶特别明亮，并且也可以促进花的发育。

五、繁殖方法

1. 分株　一般春季进行。将丛株从盆内倒出，去掉盆土，

露出根茎，按需要将植株的根茎切断。分切后最好每株带3～4片叶，分别上盆，30天左右即可长出新叶。需要注意的是花叶品种只有分株繁殖，才能充分保持其优良特性。

2. 叶插　叶插适用于一般品种，只要环境条件适宜，全年均可进行，但以夏季叶插最好。方法是将成熟的叶片横切成长7～10厘米的小段，每个小段为一个插穗，扦插于以沙或珍珠岩为基质的插床上或盆内，保持插床和盆土微潮，在20～25℃条件下，便有新根生出，再经一段时间培养，即可上盆成为新的植株。

六、病虫害防治

褐斑病　在湿度过大的情况下易发生。

防治方法：控制浇水量，降低空气湿度，可减少病害发生。发病后，及时用75%百菌清800～1 000倍液喷洒。

七、欣赏与配置

虎尾兰是引入我国较早的观叶植物之一，为室内优良的观叶植物，它适应性强，易管理，深受养花爱好者的喜爱。虎尾兰品种多，株形和叶色变化较大，整体观赏效果古朴典雅，是点缀窗台、案几的佳品。也可以在厨窗内常年陈设。若摆放在装修古典的居室内实木家具上，则显得更加幽雅而庄重。

金边龙舌兰

金边龙舌兰（*Agave americana* cv. Marginata）　别名黄边龙舌兰。为龙舌兰的栽培品种。属龙舌兰科，龙舌兰属。常绿多年生肉质草本植物。原产美洲热带地区。我国引种，各地均有栽培。为龙舌兰属中常见的观叶品种。

一、形态特征

常绿多年生肉质草本植物。茎较短，地下根茎粗壮。叶由茎基部而生，呈匙状且排列较为紧密。叶片宽大，披针形，长1～2米，宽10～30厘米，肥厚肉质，灰绿色，叶边缘为金黄色，并带有黄色锐刺。花序圆锥形，花葶高1～2米，花黄绿色。

二、同属常见种及变种

1. 龙舌兰　别名美洲龙舌兰、龙舌掌、番麻世纪树。全株灰绿色，被白粉。叶缘有钩刺，叶端有硬刺。

2. 金心龙舌兰　为龙舌兰的栽培品种。叶片中央微黄色。

3. 银边龙舌兰　别名白缘龙舌兰、银边菠萝麻。为龙舌兰的栽培品种。植株低矮。叶片多，较硬，挺直，灰绿色，叶边缘银白色或略带粉红色，叶缘有细小的针刺。

4. 狭叶龙舌兰　别名菠萝麻。为龙舌兰的栽培品种。茎短，叶剑形，灰绿色，顶端为暗褐色，边缘具刺状小锯齿。

5. 小花龙舌兰　为同属常见种。小型种，叶片暗绿色，叶面有白色线条，边缘有白色细丝及稀齿。

6. 维多利亚女王龙舌兰　为同属常见种。别名鬼脚掌。植株低矮，高20～25厘米，茎生叶紧密，莲座丛状。叶长约15厘米，三角形，绿色，叶面有微凸的白色绒纹。生长很慢。为龙舌兰中最美丽、观赏价值最高的品种。

三、适生环境

性喜温暖、干燥和阳光充足的环境。稍耐寒，较耐阴，耐干旱，适应性强。适宜在排水良好、肥沃而湿润的沙质土壤中生长。

四、栽培技术

1.栽植　春季栽植或翻盆换土。南方地区可地栽，北方地区应盆栽室内越冬。盆栽基质常用腐叶土或泥炭土加粗沙的混合土。栽前盆底最好放数块瓦片，以利排水。盆栽龙舌兰，如果蘖芽生长过大，往往会造成母株生长位置偏向倾斜，影响观赏价值，因此，每年应在春季换盆调整。

2.光照与温度　生长适宜温度为15～25℃，夜间温度以10～16℃最好，冬季温度不能低于5℃。耐高温和酷热，但不能忍耐北方旱季的烈日暴晒，否则叶面易出现枯黄的斑点。北方春、夏两季要适当遮荫，或放在树下疏荫处，但不能全蔽荫，长期见不到阳光时叶面常发生褐斑病。室内陈设应放在光线明亮处，并定期轮换。

3.浇水与施肥　生长期每月施肥1次，浇水不可过多和过勤，以见干见湿、干透浇透为原则，尤其不能使土壤积水，长期过湿。否则易烂根死亡。夏季要增加浇水量和叶面喷水次数，以保持叶片翠绿柔嫩。入秋后，龙舌兰生长缓慢，应控制浇水，停止施肥，力求干燥。幼苗期要适当追肥，长大以后用于室内装饰的要控制施肥量，以防植株徒长。如果园林中陈设，应加强肥水管理，增加植株生长量，大型植株则显得更有气魄，可提高观赏价值。

五、繁殖方法

1.分株　春季4月结合换盆进行。母株从盆中托出，把母株旁萌生的小株挖出，另行栽植。如果小株未生根，应扦插于沙土中，待生根后栽植上盆。也可以切取带有5～6个蘖芽的根茎段进行盆栽。

2.播种　采种后于4～5月播种。发芽适宜温度20～

25℃，播后约 15 天发芽，幼苗生长缓慢。实生苗变异较大，应注意筛选。

六、病虫害防治

1. 叶斑病、灰霉病　该病在湿度大、温度高时易发生，影响生长，严重时导致落叶。

防治方法：浇水时不要将水浇在叶子上，并及时剪除植株下部枯黄的老叶、病叶。发现有病后喷洒 50% 退菌特可湿性粉剂 1 000 倍液，每隔 15 天喷 1 次，连喷 2～3 次即可。

2. 介壳虫　通风不良、多雨湿热环境下易发生。

防治方法：人工刮除；摘除生虫多的叶片烧掉；严重时于若虫期喷洒 80% 敌敌畏乳油剂 1 000 倍液。其他防治方法参见苏铁病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

金边龙舌兰叶片挺拔，叶形奇特，健壮有力，叶色雅致秀丽，具有较高的观赏价值。宜大型盆栽或花槽栽培，常用来布置小庭院、厅堂、会议室或摆放在花坊中心，点缀草坪，均能增添热带景色。

一　叶　兰

一叶兰（*Aspidistra elatior*）　别名蜘蛛抱蛋、箬兰。属百合科，蜘蛛抱蛋属。常绿多年生草本植物。原产我国海南岛，台湾也有野生。为目前我国栽培较为广泛的观叶植物之一。

一、形态特征

常绿多年生草本植物。具粗壮匍匐茎。叶基生，长椭圆形或椭圆状披针形，深绿色，有光泽，长达 70 厘米，质硬，基部

狭窄形成沟状长叶柄，柄长20～40厘米。花单生短梗上，紧附地面，钟状，花径2.5厘米，初为绿色，后变成褐紫色。花期3～5月。

二、同属常见种及变种

1. 斑叶一叶兰　别名洒金蜘蛛抱蛋、斑叶蜘蛛抱蛋、星点蜘蛛抱蛋。为一叶兰的栽培品种。绿色叶面上有乳白色或浅黄色斑点。

2. 金线一叶兰　别名金纹蜘蛛抱蛋、白纹蜘蛛抱蛋。为一叶兰的栽培品种。绿色叶面上有淡黄色纵向线条纹。

三、适生环境

性喜温暖、湿润的半阴环境。耐阴性极强，比较耐寒，不耐盐碱，不耐瘠薄、干旱，怕烈日暴晒。适宜生长在疏松、肥沃和排水良好的沙壤土上。

四、栽培技术

1. 栽植　春季栽植或翻盆换土。盆土采用腐叶土6份、园土2份和沙2份混合的培养土。如果采用面沙，应加入腐熟的有机肥，使土壤呈弱酸性。一般每隔3～4年换盆1次，时间在春季气温回升、新芽未萌发前进行。南方地区可露地栽培，北方地区则应温室栽培。

2. 温度与光照　生长适宜温度白天20～22℃，夜间10～13℃，能够生长的温度范围很宽，为7～30℃，盆栽植株在0℃的低温和较弱光线下，叶片仍然翠绿。夏季高温、通风较差的环境，容易感病。夏季应遮荫，或放在大树下疏荫处，遮荫60%～70%，避免烈日暴晒，否则易造成叶片灼伤。在室内应放在光线弱的地方，但在新叶萌发至新叶生长成熟这段时间不能放在阴暗的地方，以免新发叶片细长，失去观赏价值。冬

季应入室内，温度保持0℃以上，短时间－9℃的低温也不会使其受冻害。

3. 浇水与施肥　生长旺季每月要追施1～3次液肥。要经常浇水，保持盆土湿润，浇水不能过湿，更不能积水，否则会引起落叶或根系腐烂死亡。夏季每天要向植株周围地面洒水，提高空气湿度。浇水时不要洒在叶面上，以免叶面失去光泽。冬季要减少浇水量，并停止施肥。

五、繁殖方法

常用分株繁殖。分株结合春季翻盆换土时进行。先剪去枯叶、病叶，将母株脱盆后抖掉外围泥土，再将根茎截成带有3～5片叶的小段，分别栽入小盆沙中，以防切口腐烂。待长出新根和抽生新叶时再换入较大的花盆。一般分株2年便可长成丰满的株形。

六、病虫害防治

1. 叶斑病　病害常发生在叶部，感病初期叶面有黄色小点，而后逐渐形成圆形病斑。浇水、施肥经常洒在叶面上时容易发生。

防治方法：喷洒50%多菌灵1 000倍液，每隔10～15天喷洒1次，连续喷洒2～3次即可。

2. 介壳虫　夏季通风不良容易发生。

防治方法：长时间摆放时要通风透光，减少发病率；如果发现介壳虫为害，要及时根施铁灭克。一般口径20厘米的花盆，每盆施国产5%铁灭克3～5克，埋施后要及时浇水。1周后便可见效。

七、欣赏与配置

一叶兰叶片挺拔，四季翠绿，既耐寒，又耐阴，适应性很

强，是室内观赏价值较高的常绿草本观叶植物。适宜在宾馆、会议室、候车室、商场及家庭居室摆放。无论单排摆放还是成行摆放或单摆，均很美观大方。华南地区在庭院林下散植，同样具有自然清秀的效果。叶片经人工造型，可用以陪衬鲜花，是常见的重要插花叶材。另外，全株均可入药。

天　门　冬

天门冬（*Asparagus densiflorus*）　别名天冬草、天冬、非洲天门冬。属百合科，天门冬属。常绿多年生草本植物。原产非洲南部。我国引种历史已久，栽培广泛，为常见的室内观叶植物。

一、形态特征

天门冬为多年生常绿草本植物。地上茎丛生柔软下垂，光滑，绿色，多分枝，分枝下部有刺，针状枝扁线形，有棱，长1～3厘米，宽约1.5毫米，绿色。叶退化成细小鳞片状或刺状。花小，白色，常数朵簇生。花期6～7月，果成熟期10～12月。果实圆形，初为绿色，成熟后呈鲜红色。

二、同属常见种及变种

1. 狐尾天门冬　别名狐尾天冬、狐尾武竹。为同属常见种。叶状枝较密，茎多分枝，直立向上丛状生长。叶细针状，鲜绿色，柔软，状似狐尾。既是优良插花材料，又可盆栽观赏。

2. 卵叶天冬　别名垂蔓竹。为同属常见种。多年生蔓性草本植物。块根，茎细长，多分枝，呈之字形曲折，无刺。叶鳞片状，叶状枝卵形，长2.5厘米，先端尖，质硬，有光泽。适于室内盆栽，宜悬吊观赏。

三、适生环境

热带常绿草本植物。性喜温暖湿润的环境。忌阳光直射，较耐暑热，耐干旱，不耐水湿，不耐寒。对土壤要求不严，喜疏松、排水良好的沙壤土，在轻碱土中也能正常生长。

四、栽培技术

1.栽植　春季栽植或翻盆换土。南方可地栽，北方应盆栽，便于入温室越冬。根系生长势强，每年换盆1次，换盆时要去掉一部分小球体。盆土宜采用疏松、排水良好的沙壤土，以腐叶土4份、园土4份和沙2份的混合土为最好。在排水不良的黏土中根系发育不良。上盆时盆中土壤宜浅，以免影响浇水施肥。换盆后，浇1次透水，放在半阴处培养。待恢复生长后进行正常管理。

2.温度与光照　天门冬因喜温暖湿润的环境，不耐寒，所以冬季应搬入室内，放在向阳处，温度保持在10℃左右，不能低于5℃。但也能忍耐短时间2～3℃的低温。较耐酷暑，在阳光或蔽荫环境下均能生长。春夏季应进行遮荫，或搬入室内明亮处，避免强阳光直射。若空气干燥，再加上夏季高温阳光直晒，针状叶常有发黄现象，同时叶子还会失去光泽。如果生长环境湿润，有荫棚，叶子将会嫩绿。

3.浇水与施肥　在干燥环境条件下，春、夏两季可适当遮荫，并经常喷水，才能使其叶色翠绿。4月下旬开始追肥，每隔10天左右施1次腐熟的稀薄液肥。7月底停止施肥。夏季室外养护时每天应浇透水1次．春、秋季应保持盆土见干见湿。雨季把花盆放倒，防止盆内积水。室内摆放要加强通风。过分潮湿、积水易造成根腐烂。

五、繁殖方法

1. 播种　播种是繁殖天门冬的主要方法。种子12月中旬成熟，采后可用水浸泡，搓掉果皮，晾干。于温室内进行点播，覆土厚度0.5厘米，浇足水，以后经常浸盆，保持土壤湿润。室温保持在20℃左右，经3～4周可发芽。苗高6～10厘米时即可移植上盆。

2. 分株　家庭自繁天门冬，多采用分株繁殖方法。春季出室后，将植株从盆中磕出，视植株大小切成数块，分盆栽种。盆内填入腐殖土后，压实浇水。待所栽小苗缓苗后，施用腐熟的稀薄液肥。随着小苗的长大，再换入大盆。这次换盆时，可用麻渣作为基肥，但不要使基肥直接与根部接触，要用土隔开。老枝条可适当疏剪一部分，既能促进新条的生长，又减少了病虫害的发生，使其新分植株所发的新条色淡绿，有光泽。根生长繁茂，1～2年需换盆1次，如不需要大盆，可在换盆时除去一些块茎，再栽入原盆内，换以新土，否则根满盆后不便浇水，或因土肥不足影响生长。

六、病虫害防治

介壳虫为常见主要害虫。

防治方法：发现生虫后，可用呋喃丹或铁灭克埋施。也可用40%氧化乐果乳油剂1000倍液进行喷洒防治。其他防治方法可参考苏铁有关病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

天门冬是园林绿化、重大节日摆花、室内陈设中用途较为广泛的绿化植物。由于其茎蔓稠密而下垂，可将盆体全部遮挡起来，在组摆盆花群时多用其作镶边材料，特别是用一串红、国庆菊等鲜艳的花摆放的图案，用其绿色天门冬镶边，观

赏效果更佳。在华南亚热带地区也可常栽于小径的两侧作镶边材料。插花也可作陪衬。冬季果红，盆栽观赏会更添一份情趣。

玉　簪

玉簪（*Hosta plantaginea*）　别名玉香棒、白鹤花、玉泡花、玉簪棒。属百合科，玉簪属。常绿多年生草本植物。原产中国，各地均有栽培，为较好的耐阴、观叶地被植物。

一、形态特征

常绿多年生草本植物。地下茎粗壮，叶成丛基生，卵状心形，具长柄，浅绿色有光泽，较薄。总状花序顶生，高出叶面，花洁白，形似发簪，花被筒长约13厘米，浓香。花期7～9月。蒴果三棱状圆柱形，成熟时3裂。

二、同属常见种及变种

1. 狭叶玉簪　别名日本紫萼、水紫萼、狭叶紫萼。为同属常见种。叶披针形，花淡紫色。原产于日本。

2. 紫萼　别名紫玉簪。为同属常见种。叶丛生，卵圆形。叶柄边缘常下延呈翅状。花紫色，较小。花期7～9月。原产中国、日本及西伯利亚。

3. 白萼　别名波叶玉簪、紫叶玉簪、间道玉簪。为同属常见种。叶边缘呈波曲状，叶片上常有乳黄色或白色纵斑纹。花淡紫色，较小。为日本杂交种。

三、适生环境

耐寒，喜阴，忌强阳光直射，在浓荫处生长繁茂。喜肥沃、湿润和排水良好的土壤。

四、栽培技术

1.栽植　每年春天上盆或栽植。盆养每年春天换1次盆，地栽3年左右分栽1次。新株栽植后放在遮荫处，待恢复生长后便可进行正常管理。盆土一般用腐殖土、泥炭土或沙土。

2.温度与光照　玉簪是较好的喜阴植物，露天栽植以不受阳光直射的遮荫处为好。室内盆栽可放在明亮的室内观赏，不能放在有直射阳光的地方，否则叶片会出现严重的日灼病。秋末天气渐冷后，叶片逐渐枯黄。冬季入室，可在0～5℃的冷房内过冬，翌年春季再换盆、分株。露地栽培可稍加覆盖越冬。

3.浇水与施肥　生长期每7～10天施1次稀薄液肥。春季发芽期和开花前可施氮肥及少量磷肥作追肥，促进叶绿花茂。生长期雨量少的地区要经常浇水，疏松土壤，以利生长。冬季适当控制浇水，停止施肥。

五、繁殖方法

1.分株　春季发芽前或秋季叶片枯黄后，将其挖出，去掉根际的土壤，根据要求用刀将地下茎切开，最好每丛有2～3块地下茎和尽量多的保留根系，栽在盆中。这样利于成活，不影响翌年开花。

2.播种　秋季种子成熟后采集晾干，翌春3～4月播种。播种苗第一年幼苗生长缓慢，要精心养护，第二年迅速生长，第三年便开始开花，种植穴内最好施足基肥。播种2～3年才能开花，家庭一般少用。

六、病虫害防治

1.锈病　当嫩叶上出现圆形病斑时，可喷洒160倍等量

式波尔多液进行防治。

2.**叶斑病**　发病后可用75%百菌清800～1 000倍液或50%代森锰锌800～1 000倍液喷洒。

3.**蜗牛、蛞蝓**　土壤潮湿、通风不良时容易发生。

防治方法：①经常检查，发现蜗牛、蛞蝓要及时捕杀。②在温室内阴湿处及栽植玉簪的周围、花盆下面，可撒石灰粉，或撒施8%灭蜗灵剂，或10%聚乙醛颗粒剂，用量按说明使用。

七、欣赏与配置

玉簪为庭院中林下地被植物，是岩石园、建筑物背面、蔽荫处的重要绿化材料。盆栽点缀室内，洁白花朵夜晚开放，芳香袭人。也可以切取初开的花茎配以碧玉般的新叶，作切花配置，花饰成洁白素雅的瓶花，别具风格。

玉簪全草可入药。鲜花含芳香油，可提制芳香浸膏。它是观叶、观花和绿化、美化环境的常用植物。

文　竹

文竹(*Asparagus plumosus*)　别名云片竹、刺天冬。属百合科，天门冬属。常绿多年生草本植物。原产南非，现今世界各国均有栽培。我国早有引种，为常见的室内观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生攀援性草本植物。植株较矮，茎极细，圆柱形，绿色。丛生性极强，多分枝，幼枝纤细，直立生长；老枝半木质化，具攀援性，茎蔓长达数米，节部明显。叶小形，鳞片状，长3～5毫米，绿色。三角形云状枝是主要的观赏部位。

主茎上的鳞片叶多成刺状。花小，两性，白色，1～4 朵生于短柄上，花梗有节。浆果球状，紫黑色。花期2～3 月或6～7 月，有时 1 年开花 2 次。

二、同属常见种及变种

1. 矮文竹　为文竹的栽培品种。植株低矮，茎丛生直立，叶状细枝密而短。

2. 大文竹　为文竹的栽培品种。植株健壮，整片叶状枝较文竹长，小叶状枝较短。

3. 细叶文竹　为文竹的栽培品种。叶状枝细而长，鳞片状叶长 5～6 毫米，淡绿色，有白粉。浆果鲜红色。

4. 武竹　别名密花天冬、松叶武竹、蓬莱松。为同属常见种。有无数丛生茎，分枝多，灰白色，基部木质化。叶鳞片状或刺状，新叶鲜绿色，老叶带有白粉。叶状枝扁线形，长 1～3 厘米，宽 1～2 毫米，每丛 6～8 枝。花淡红色、白色，有香气，花期 7～8 月。

三、适生环境

热带草本植物。性喜温暖、湿润的半阴环境。怕阳光直射，不耐低温，不耐干旱，不耐盐碱。适宜在疏松、肥沃的沙壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　春季栽植或翻盆换土。多采用盆栽。肉质须根，在生长过程中对土壤要求严格，盆栽采用腐叶土与少量细沙充分混合的培养土，要求土壤通气、排水良好。每年换 1 次盆土。待根系长满盆时再更换大盆。换盆时把外围的须根剪掉，并去除一部分旧盆土，添加新肥土。随着植株的生长、高大，应插设支架。

2. 温度与光照　文竹冬季应入室养护，室温保持10℃以上，5℃以下容易出现冻害，我国南方可以室外越冬。生长适温为15～25℃，高于32℃便会停止生长，叶片发黄。若太阳直射，除造成叶片发黄外，还会出现焦灼状。通风不良不仅会大量落叶，而且不能结实。因此，文竹应在室内或荫棚下陈设，但也不能长期遮荫，应放在室内明亮处。秋末和冬季应靠近南窗摆放，可多见些阳光。

3. 浇水与施肥　文竹生长期要充分浇水，经常保持盆土湿润，但浇水不能过多，更不能积水，否则易烂根，落叶，降低观赏价值。秋后应减少浇水。生长期每月要追施1～2次含有氮、磷的薄肥，促使枝繁叶茂，其他液肥亦可。需要注意的是，开花期施肥不要太多，在5～6月和9～10月分别追施液肥2次即可。浇水量应根据植株大小灵活掌握，以见干见湿为原则。植株枝条长长时，应及时搭架绑缚，并适当整形修剪，保持植株整齐美观。

五、繁殖方法

1. 播种　播种是繁殖文竹的主要方法。当文竹种子的果皮变黑变软后即为成熟，这时应根据成熟程度逐渐采摘，搓去果肉，用清水淘净，晾干后贮存备用。4月上旬播种，当年秋季即可成商品苗或在室内陈设。播种基质一般为细沙，容器为瓦盆或木箱。将种子按2～3厘米间距摆放在盆土上，每穴2～3粒即可。播后覆细沙5毫米厚，并加盖玻璃或塑料薄膜，温度保持20～25℃，并经常喷水保持盆土湿润。播后30天左右开始发芽出苗。待苗高4～5厘米时移栽培养，8～10厘米时即可栽植上盆。

2. 分株　家庭盆栽也可采用分株繁殖。文竹丛生性强，

4～5年生的植株便能不断从根际处萌发出根蘖苗，使株丛不断扩大。春季可结合换盆，将盆株分成数丛分别栽植上盆，即可获得新的植株。

六、病虫害防治

1.介壳虫、蚜虫　在夏季容易发生。

防治方法：当发现蚜虫等为害时，应适当通风，并用40%氧化乐果乳油剂1 000倍液进行喷洒。也可将几只烟头浸泡在0.5千克水中，加少许肥皂液，用其滤液进行喷洒防治。其他防治方法参考苏铁、虎舌红病虫害防治部分。

2.叶枯病　主要为害叶片。

防治方法：发生时可用50%托布津可湿性粉剂1 000倍液进行喷洒。其他防治方法参见铁线蕨病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

文竹叶状枝纤细秀丽，状似云片，层次分明，十分受人喜爱。株形优美，体态文静幽雅，颜色苍翠，特别是幼小文竹，再配以精致的花盆，更显得娇小玲珑，十分诱人。长到1年左右更显出其独特风采，层层绿叶，平平整整，高高低低，疏疏密密，似松非松，却有松之飘逸，置于案几十分素雅。稍大的盆株可置于窗台，大型盆株加设支架，使其叶片均匀分布，可陈设在墙角处。文竹除室内盆栽观赏外，还可作切花、花篮、花束和花环的陪衬材料。

龟　背　竹

龟背竹（*Monstera deliciosa*）　别名蓬莱蕉、龟背芋、电线兰、龟背蕉等。属天南星科，龟背竹属。大型常绿多年生蔓性

草本植物。龟背竹是该属的代表种。原产南美洲，主要分布于墨西哥的热带雨林中。我国引种，各地均有栽培，是观赏价值较高的室内观叶植物。

一、形态特征

大型常绿多年生蔓性草本植物。茎粗壮，长达数米。茎秆上生出多数褐色而肥厚的气生根，根长1～2米，因植株大小而异，粗1～2厘米。外皮黑褐色，常自然剥落，内皮白绿色。气生根在潮湿的空气中蔓延，而不扎入土壤中。叶片厚，巨大，革质，近圆形，直径可达40～50厘米，因长势而异。叶面具有蜡质而光亮，浓绿色，叶背淡绿色，叶脉特别明显。叶柄粗壮而挺拔，直立或斜生。叶片中肋两侧各有一排尖卵形的大孔洞，并夹杂一些椭圆形的小孔洞，在其羽状的叶脉间呈龟甲形散布，其形状似龟甲图案，故称龟背竹。雌雄同株，肉穗花序着生于顶端叶腋处。佛焰苞淡黄色，长30厘米。肉穗花序长20～25厘米，乳白色，粗5～6厘米，雄花着生在肉穗花序的上部，雌花着生在肉穗花序的下部。花期8～9月。浆果淡黄色。

二、同属常见种及变种

1.斜叶龟背竹　别名迷你龟背竹。为同属常见种。植株较小，生长势弱，直立性差，叶全缘，叶面偏斜，绿色。常作中、小型悬垂植物盆栽。与龟背竹比较，不耐低温，更喜潮湿、高温。

2.多孔龟背竹　为同属常见种。叶面浓绿，光滑，叶片长卵形，中肋至叶缘间有椭圆形或卵圆形孔，孔外缘到叶缘距离稍宽。叶肉较薄，软革质。

3.窗孔龟背竹　为斜叶龟背竹的变种。叶长椭圆形至长

卵形，叶基钝歪。与多孔龟背竹比较，窗孔数目多，窗孔外缘距叶缘更近，孔洞总面积比例更大，叶片比较瘦长。

4. 斑叶龟背竹　为龟背竹的花叶变种。叶片上有大面积的黄白色斑块、斑点，很美观。

5. 长茎龟背竹　为龟背竹的变种。直立性不如龟背竹，叶片稍小。

三、适生环境

热带植物。性喜温暖、潮湿的气候和充足的光照。耐阴，忌阳光直晒和干燥，不耐高温和干旱。适宜在疏松、肥沃的沙质壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　春季栽植或翻盆换土。南方地区可地栽，北方地区冬季寒冷需盆栽。每年春季换盆1次，盆土一般用有机肥、泥炭土和细沙混合的培养土，以便利水，防止根腐烂。新栽苗木不要施基肥，待1～2年换盆时可在盆土中施些基肥或在盆底部施用少量腐熟的饼肥。

2. 温度与光照　龟背竹较耐阴，春、夏、秋三季需遮光50%左右，冬季不遮光。光线太强，叶片易灼伤，变黄干枯。因此，除冬季外，全年都应蔽荫养护，在明亮的室内可常年摆放。最适生长温度20～25℃，不耐高温，32℃以上停止生长。不耐寒，冬季入室，温度保持在10℃以上，最低温度不能低于5℃，否则易受冻害。

3. 浇水与施肥　在旺盛生长季节，每月施2～3次稀薄的液肥，液肥由饼肥与黑矾水混合充分发酵沤制而成。要薄施、勤施。因龟背竹的气生根能直接吸收空气中的氮，为使茎干坚实，叶片挺拔，施肥应以磷、钾肥为主，每年春、夏两季各追

施0.2%的磷酸二氢钾稀释液2～3次。冬季温度降低，生长停止，不再施肥。龟背竹喜湿润的环境，夏季白天宜给叶片及周围环境喷水，并经常保持盆土湿润。除冬季外，应掌握宁湿勿干的浇水原则。冬季应减少浇水，待盆土稍干时再浇水。长江以北地区，春、秋、冬季室内外尘土较多，应及时清洗叶片，这样既美观又利于其生长。

4. 整形修剪　龟背竹养护前期要设立支撑，使其不易倒伏。如果不需要植株太高时，可根据自己的需要进行修剪，以便达到培养目的。

五、繁殖方法

常用扦插繁殖龟背竹。一般春末夏初进行。首先剪取较大株的茎干，截成每段含2个节的插穗，将叶片剪去1/2，自基部剪掉气生根。扦插在用保水性强的泥炭土混入1/3大粒河沙或者用蛭石、珍珠岩作基质的盆土中。每盆扦插1株或者数株，然后放在温暖及半阴处。扦插后要经常保持盆土及空气湿润，温度保持25～30℃。一般插后30～40天生根，60～70天长出新芽，成为新的植株。

六、病虫害防治

1. 叶斑病　为龟背竹常见病害。主要为害叶，受害后叶片易枯焦脱落。

防治方法：放在通风、明亮的地方，促进通风见光，减少发病率。发生后要及时用65%代森锰锌可湿性粉剂600倍液喷洒。其他防治方法参见棕竹病虫害防治部分。

2. 灰斑病　防治方法同叶斑病。

3. 介壳虫　为龟背竹常见害虫。主要为害叶柄、叶片。

防治方法：①家庭养护时可用牙刷将其轻轻刷除。②发

生量大时，在若虫期可用40%氧化乐果乳油剂1 000倍液喷洒。

七、欣赏与配置

龟背竹叶形奇特、光亮、浓绿，翠竹状的多节茎秆和漫长的气生根，能为人类生活环境创造出热带雨林的氛围。又因其耐阴，是室内观叶植物中的佼佼者。

北方以盆栽为主，室内摆放以单株为佳。中型可放在墙角，小型可放在案头、茶几。特别是迷你龟背竹更为适宜。大型盆栽宜放在宾馆、饭店，但忌成行摆放，并且盆的大小应与空间相协调。在南方可用于庭院美化中，散植于水池旁，让气生根围绕池壁生长；栽植假山脚下，让茎秆顺着山石向上生长。

购买盆株时要注意分别真假龟背竹，出售者有用麒麟叶充作龟背竹，此植物节间较长，直立性甚差，叶片无裂、无孔洞，观赏效果差。

金脉单药花

金脉单药花（*Aphelandra squarrosa* cv. Dania），别名金脉药爵床、斑马爵床、斑马花、镶边爵床。属爵床科，单药花属。常绿多年生灌木状草本植物。原产南美、墨西哥，为常见的观赏价值很高的观花、观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生灌木状草本植物。原产地株高可达1米，盆栽株高约30厘米。茎紫黑色。叶片浓绿色，长椭圆形，中肋和羽状侧脉呈明显的黄白色。单叶互生，全缘，革质，具光泽。

花顶生，花穗长 15 厘米左右，金黄色的花苞层层重叠。7～9 月开花，花期甚长。

二、同属常见种及变种

1. 银脉单药花　别名银脉花、花叶爵床。为金脉单药花的变种。国内常见栽培。主要特点是叶片中肋与羽状叶脉为银白色。其他性状与金脉单药花相似。原产巴西。

2. 羽纹小单药花　为同属常见种。羽纹小单药花为蔓性植物。叶片椭圆形，叶面暗绿色，叶片中肋和羽状侧脉为黄白色。叶背绿色具紫晕。穗状花序，小花黄色。喜温暖、潮湿的环境，要求明亮的光线。原产秘鲁。

三、适生环境

性喜温暖、多湿和半阴环境。不耐寒，忌积水，忌阳光直射和光线太弱。喜疏松、肥沃的土壤。

四、栽培技术

1. 栽植　春季栽植和翻盆换土，南方可地栽，北方采用盆栽。盆栽采用少量泥炭土、腐叶土，再加 1/4 的珍珠岩混合的培养土，加少量基肥。也可用细沙加基肥盆栽。在栽植期间很少自行发出侧枝，应定期修剪或摘心，压低植株高度，促使多分枝和开花。

2. 温度与光照　喜温暖，怕寒冷。冬季应入温室，放在阳光能照射的地方，夜间温度保持在 18℃ 以上，白天温度保持 20～25℃，最低温度不能低于 10℃，否则导致叶片脱落，低温时间太长会造成根系腐烂，植株死亡。生长期只有在温度 20℃ 以上的环境中才能形成花芽和开花。夏季要进行遮荫，遮去 30%～50% 的阳光，过度日照，易使叶片焦枯。避免阳光直射，但又怕光线太弱，在观叶植物中属较喜光的种类，光

线太弱容易导致节间伸长，叶色暗淡无光，因此在室内应放在光线明亮的地方，多接受散射光。

3.浇水与施肥　生长期要充分浇水，并经常向叶面及周围环境喷水，保持较高的空气湿度，以利植株的发育。金脉单药花叶片大而薄，水分消耗较多，若供水不足，叶片就会萎蔫下垂，严重时难于恢复，尤其花期更不可缺水，否则开花不良。但亦不可过湿，以免引起根腐烂。生长期每月施2～3次稀薄液肥，其中多施磷、钾肥，少施氮肥。施肥时，勿使肥料接触茎叶。冬季应减少浇水，保持盆土稍干，停止施肥。

五、繁殖方法

金脉单药花常用扦插繁殖。开花后剪去花茎，促进侧枝萌发。春季4～5月扦插，从植株上剪取带顶尖的枝条，长10～15厘米，带2～3节，去掉下部叶片和上部叶片的1/3～1/2，扦插在沙床或盆土中，保持床土湿润。一般在温度为20～25℃，插后30天左右便可生根。

六、病虫害防治

介壳虫为常见的主要害虫，天气闷热、通风不良时最易发生。

防治方法：发现后及时用刷子清除，也可用40%氧化乐果乳油剂1 000倍液喷杀。其他防治方法参见苏铁病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

金脉单药花叶片明亮油绿，叶脉淡黄，花穗金黄，叶、花争艳斗奇，花期可持续数周，是一种观赏价值很高的观叶、观花的植物。适宜在家庭、宾馆等处布置。因茎基部叶片容易变黄脱落，可与椒草、网纹草等矮生植物同处摆放，并且十分适

宜花槽配置。

冷 水 花

冷水花(*Pilea cadierei*) 别名白雪草、透白草、铝叶草、花叶荨麻、水冰花。属荨麻科,冷水花属。常绿多年生草本植物。原产越南,我国引种,栽培广泛。为植株小巧玲珑、叶美的室内观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生草本植物。茎干直立,株高30～50厘米。地下有横生根状茎。地上茎丛生,多汁,绿色,节部膨大,多分枝。叶对生,椭圆形,长3～5厘米,宽2.5～4厘米,边缘有波状锯齿。叶脉部分下凹,青绿色,三条主脉之间有灰白色的斑纹,斑纹部分凸起似蟹壳状。聚伞花序自叶腋抽生,无观赏价值。

二、同属常见种及变种

1.皱叶冷水花 别名月石冷水花、蛤蟆草。为同属人工杂交新育的栽培品种。常绿多年生草本植物。株高20～50厘米。叶大,对生,卵形或长卵形,长约8厘米,黄绿色。叶脉凹陷,叶肉凸起,叶面呈波皱状,叶缘细锯齿,叶脉褐红色,叶面颜色由主脉向两侧逐渐转淡,色彩艳丽。伞形花序,花小,粉白色,观赏价值低。适宜生长温度18～28℃,冬季可耐短时间5℃的低温。为冷水花属中观叶价值高的植物,宜室内小盆栽培观赏。

2.泡叶冷水花 别名垂叶冷水花、毛蛤蟆草、蔓性冷水花、铜钱冷水花。为同属常见种。常绿多年生草本植物。植

株匍匐蔓延，分枝多且细，枝节易生根，全株有短细茸毛。叶圆形，叶径 1～3 厘米，绿色，质薄。叶脉凹陷，脉间叶肉凸起呈小泡状。适宜生长温度 22～28℃，冬季低于 10℃时叶枯黄脱落。以观叶为主，有较高的观赏价值，宜室内吊挂盆栽欣赏。

3. 银叶冷水花　别名银脉蛤蟆草。茎直立，分枝力强。叶卵状披针形，长 4～5 厘米，宽 3 厘米左右，浓绿色，叶面中央有条明显的银白色纵向宽条斑。为盆栽优秀观叶植物。

4. 玲珑冷水花　别名扁冷水花、平卧冷水花。为同属常见种。茎矮匍匐生长，分枝细且多，叶倒卵圆形或近匙形，叶径约 1 厘米，绿色，有光泽，叶缘有锯齿，叶面有水泡状小凸起。小巧玲珑，别致雅观，宜作室内吊挂盆栽。

三、适生环境

适应性强，性喜温暖、湿润气候，有较强的耐阴性，忌强阳光直射。对土壤要求不严，耐微碱，较耐水湿，不耐旱，适宜生长在疏松、排水良好、肥沃的沙壤土中。

四、栽培技术

1. 栽植　冷水花盆栽应以腐叶土、泥炭土加少量细沙配制。每年翻盆 1 次，新植株要在疏荫下养护，待新芽萌发可进行正常管理。

2. 温度与光照　冷水花对光照反应敏感，喜较强的散射光。在较强的光线中栽培夏季要遮光，否则叶片变小，叶色不鲜艳。如果光线不足，茎叶过长，节间长，茎秆软，叶色变淡且缺乏光泽，株形结构松散容易倒伏，从而降低观赏价值。冬季不遮光，越冬温度应在 13℃以上，长期 10℃以下低温易受冻害，5℃以上不会冻死，最适温度 15～25℃。冷水花在疏荫环

境下，叶色白绿分明，节间短而紧凑，叶面透亮并有光泽，观赏价值高。

3. 浇水与施肥　冷水花喜湿润环境，四季均应保持盆土潮湿和较高的空气湿度。干旱季节，可向叶面及周围环境洒水以保证其健壮生长。生长期1～2周施1次稀薄液肥，并增施2次磷肥，使叶片色彩新鲜光亮。

五、繁殖方法

常用扦插繁殖。扦插时间春、秋季均可进行。首先剪取1年生的充实枝条，按3节一段截开，保留先端2片叶，并剪掉1/3。插穗下剪口距茎节约0.5厘米处用刀削平，然后插入基质中，插入深度不要超过2厘米。插毕放在阴湿处，温度保持在20～25℃的条件下，20天左右便生根，40天左右便可分盆移栽，进行正常管理。

六、病虫害防治

常见害虫为金龟子，很少有病害发生。

防治方法：①早晨或傍晚，在花卉上捕捉成虫，集中处死。②用20%速灭杀丁乳剂3 000倍液喷雾。

七、欣赏与配置

冷水花叶色绿白相间，清新淡雅，耐修剪，栽培容易，是耐阴性强的室内装饰植物。在室内摆设能带给你清凉的感觉，也可水栽于桌台、花架，还可以与其他观叶植物配植花槽。南方还可用它作为园林树荫下的地被植物栽培。

喷　烟　花

喷烟花（*Pellionia daveauana*）　别名烟花草、火炮花、吐

烟花。属荨麻科，赤车属。常绿多年生匍匐草本植物。原产缅甸、越南、马来西亚等地。我国已有栽培。为蔓性室内垂吊观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生匍匐草本植物。茎圆柱形，长 30～50 厘米，肉质，节上生根。叶片肉质而稍厚，心脏形或矩圆形，长3～5厘米，宽1.5～2.5厘米，先端钝有时短渐尖，基部心脏形，极不相等。叶缘有钝锯齿或呈波浪形，叶面深鲜绿色，叶脉周围有近黑色的阔斑纹，因此看起来叶面为褐绿色，叶背淡紫色。叶柄短，常被托叶遮蔽。雌雄异花，雄花生长在高 10 厘米左右的花序上，开花时花被突然张开，成熟的花粉被弹射出来，呈烟状，故名喷烟花。雌花较小，无柄，常数朵小花丛生在一起。

二、适生环境

喜高温、多湿的环境。忌直射光照射。喜明亮的散射光，耐阴，不耐低温。适宜在肥沃、排水良好的壤土中生长。

三、栽培技术

1. 栽植　盆栽喷烟花的培养土，可用 3 份泥炭土加 1 份河沙，或腐叶土 2 份加 1 份珍珠岩配成。如果植株的根系挤满花盆时，应移栽到大一点的盆中，换盆应在春、秋季气温不高时进行，夏季换盆容易腐烂。

2. 温度与光照　喷烟花喜明亮的散射光。在阳光直射下叶片变红、变小，生长缓慢，严重时叶片干枯，植株死亡。夏季遮光 60％左右，冬季遮光 30％或不遮光。适宜生长的温度为 25℃左右，在室温下可以正常生长，但温度不能低于 13℃，否则叶片枯黄脱落，甚至死亡。

喷烟花春、夏、秋三季生长旺盛，每 2 个月施 2～3 次液

肥。喷烟花旺盛生长时期，需保持盆土中有充足的水分，但花盆内不能积水。冬季低温，植株处于相对休眠时期，保持盆土不干即可。

四、繁殖方法

常用扦插和压条法繁殖。

1. 扦插　一般在5～9月进行。剪取5～8厘米的茎顶端的枝条为插穗，扦插在粗沙或以蛭石为基质的插床上。若插床温度在25℃左右，并保持插床基质湿润和较高的空气湿度，20～30天即可生根。

2. 压条　喷烟花只要接触土壤，它的每个节上都可以生长出根来。将生根的枝条剪下，栽植在盆中便成了新的植株。

五、病虫害防治

1. 红蜘蛛　通风差时常会造成红蜘蛛、介壳虫为害，主要为害叶部。

防治方法：可用73%的克螨特2 000～2 500倍液进行喷杀。

2. 介壳虫　主要为害叶、茎部分。

防治方法：可用40%氧化乐果乳油剂1 000～1 500倍液喷杀。也可埋施铁灭克。20厘米口径的花盆，埋施进口15%铁灭克1.5～2克，埋施后及时浇水。

六、欣赏与配置

喷烟花叶色秀丽，色彩斑斓，枝条软而下垂，常以其姿态丰满茂盛而被誉为盆吊佳品，是优良的室内喜阴观叶植物。宜吊挂在客厅或书房处。不论其背景如何，都会给您提供融洽的协调气氛，给人以美的享受。

水 塔 花

水塔花(*Billbergia pyramidalis*)　别名火焰凤梨、比尔见亚、红藻凤梨、水槽凤梨、红笔凤梨。属凤梨科,水塔花属。多年生常绿草本植物。原产巴西。我国近几年引种栽培,为良好的室内盆栽观叶植物。

一、形态特征

多年生常绿草本植物。茎很短。叶阔披针形,长30～50厘米,宽4～5厘米,叶缘有细锯齿,鲜绿色,革质,较硬,表面有较厚的角质层和吸收鳞片,莲座状叶的基部连成筒状,能贮藏大量水而不漏。穗状花序,略高于叶面。花期4～5月。

二、同属常见种及变种

1.狭叶水塔花　别名垂花比尔见亚、俯垂水塔花、垂花水塔花、垂花凤梨。为同属常见种。叶剑形,细长,硬质,有细锯齿。花茎细长,穗状花序短而下垂,数枚大型鲜玫瑰红色苞片十分漂亮。较耐寒,短时间2℃低温不会造成冻害。

2.美萼水塔花　别名红色秀丽水塔花。为同属常见种。叶片古铜色,有白、黄斑点。花下垂,长可达8厘米,蓝色或蓝绿色,苞片小。

3.红叶水塔花　为美萼水塔花的栽培品种。叶浓红色,叶面散布白色或黄色斑点。

4.斑叶水塔花　别名幻想曲水塔花、美叶水塔花、变色水塔花。为同属常见杂交种。叶片铜绿色,长可达38厘米,宽5～8厘米,叶面散布白色及桃红色斑块。穗状花序长5～8厘米,苞片玫瑰红色,花瓣蓝色。

三、适生环境

热带常绿多年生草本植物。性喜温暖、湿润环境和散射光照。耐半阴,怕强阳光直晒,稍耐寒。适宜在疏松、排水良好、肥沃的微酸性土壤中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　春季栽植或翻盆换土。南方可地栽。北方宜盆栽越冬。盆栽土壤以疏松、肥沃、排水良好为宜,采用腐叶土或者泥炭土加少量河沙混配的培养土。微酸性土壤最好。每年换盆 1 次。换盆时应将老株与新芽分开栽植,这样有利于新植株的生长。开过花的老株仍可单独栽植,并可于翌年继续萌发新芽。

2. 光照与温度　水塔花喜温暖、荫蔽环境。适应性强,一般室内栽培环境条件均可。喜半阴环境,春、夏、秋三季要遮荫 30%～50%,光线过强往往使叶片变黄,冬季不遮光。生长最佳温度 20～30℃,室内越冬温度应在 10℃以上,温度太低植株容易受冻害。

3. 浇水与施肥　在栽培中应注意生长期和休眠期的水肥管理。华北地区生长期在 3～10 月,在此期间除保证供应充足的水外,还需要较高的空气湿度,要经常浇水、叶面喷水及叶筒中灌水,叶筒中的水每月换 1～2 次,保持清洁。每月要向盆土内和叶筒内施 1 次稀薄腐熟的液肥。初秋花前增施磷肥 1 次,以利开花、色艳。冬季为休眠期,要少浇水,盆土以保持稍干为好,并停止施肥。

五、繁殖方法

常用分割蘖芽进行繁殖。开花后,老植株的基部生长出数枚蘖芽,待蘖芽长至高 10 厘米左右时,用利刀轻轻从芽和

母株连接处切开。剥去芽最下部的叶片，稍晾干伤口后扦插于培养土中，放荫蔽处。在20～25℃温度下，30天左右便可生根。待生根后新叶开始生长时，便可进行正常管理。秋、冬两季不宜分割蘖芽繁殖。

六、病虫害防治

1. 叶斑病　主要为害叶片，严重时引起叶片焦枯脱落。该病发生后用50%甲基托布津可湿性粉剂1 000倍液喷洒即可。

2. 病毒病　发现感病植株时，采用20%盐酸吗啉双胍铜可湿性粉剂500倍液喷洒。严重的植株拔掉烧毁。

七、欣赏与配置

水塔花植株矮小，叶丛中心筒内常贮有水，好似水塔，别有风趣。株丛青翠，花色艳丽，是良好的盆栽花卉。盛开的水塔花是点缀阳台、厅室的佳品。

花叶艳山姜

花叶艳山姜（*Alpinia zerumbet* cv. Variegata）　别名斑纹月桃。属姜科，山姜属。常绿多年生草本植物。原产我国和印度。我国各地均有栽培。为美硕的观叶植物。

一、形态特征

多年生常绿草本植物。根茎横生，株高2米左右。叶革质，有短柄，矩圆状披针形，长约50厘米，宽15～20厘米，叶面绿色，有金黄色纵斑纹。圆锥花序，苞片白色，边缘黄色，顶端及基部粉红色。花萼近钟形。花冠白色，唇瓣红褐色。6～7月开花.

二、适生环境

性喜高温、多湿的环境，不耐寒，怕霜雪。喜阳光，又耐阴。在肥沃、保水性好的土壤中表现较好。

三、栽培技术

1. 栽植　花叶艳山姜栽培容易。在南方，气候温暖，可地栽，宜栽植在排水良好的壤土地上。盆栽宜用肥沃、排水良好的腐叶土或者一般园土。上盆时最好在盆底掺一些腐熟的有机肥作基肥。一般每隔 1～2 年换盆 1 次，重新栽植。露地栽植 3～4 年挖出地下根茎，去除老根茎，重新栽植更新。

2. 温度与光照　花叶艳山姜适宜生长在明亮或半阴的环境。在室内宜放在光线明亮的地方。在室外，春末夏初应适当日照，炎热夏季进行遮荫，或放在大树下疏荫处，这样叶片上的花纹会变得更明显。如果长期置于阴暗环境，叶色褪绿，失去原有的鲜艳色彩。生长适宜温度 22～28℃，冬季室温应不低于 5℃。

3. 浇水与施肥　生长期每月施 1 次腐熟稀薄液肥，并以磷、钾肥为主，注意浇水，经常保持盆土湿润。夏、秋季温度高，空气干燥，要经常给叶面喷水，降低温度，增加湿度。室外地栽时，冬季应将根茎挖出，放室内贮藏，以免受到冻害。

四、繁殖方法

常用地下茎进行分株繁殖。该品种分蘖力强，生长迅速，分株很容易得到子株，一般 4～9 月分株。挖出带有地下茎的植株，剪去地上部分的茎叶，割取根茎，保留茎的 1/3，分栽于露地或盆中。分栽植株最好置于半阴处养护，并注意浇水，待萌发新芽后便可进入正常管理。

五、病虫害防治

1. 叶枯病　发病初期，每隔7～10天喷1次200倍波尔多液2～3次。

2. 褐斑病　用70%甲基托布津1 000倍液喷洒防治。

六、欣赏与配置

花叶艳山姜形态优美，叶色美丽，清雅宜人，香气浓郁，花姿雅致，是一种很具观赏价值的观叶植物。盆栽适宜厅堂摆设。室外栽培点缀庭院周围、池畔或墙角处，别具一格。还可作切花的材料。

蟆叶秋海棠

蟆叶秋海棠（*Begonia rex*）　别名毛叶秋海棠、虾蟆秋海棠、蛤蟆叶秋海棠。属秋海棠科，秋海棠属。常绿多年生草本植物。原产印度阿萨姆地区。我国引种，各地均有栽培。为观叶秋海棠中的代表种。

一、形态特征

蟆叶秋海棠地下具横生根茎，无地上茎，根茎肥厚，多平卧地下。叶从根茎抽出，阔卵形，先端尖锐，基部偏斜，长20～30厘米，宽15～20厘米，叶缘有不规则锯齿。叶面皱褶，叶片色彩斑驳，深绿至暗绿色，中间嵌有银白色的斑纹，并长稀疏的细茸毛，叶背紫红色，叶脉疏生有刚毛。叶片硕大，叶面的凸皱相当明显，坑坑凹凹好似蛤蟆的脊背，故名蟆叶秋海棠。聚伞花序由叶腋抽出，小花白色或淡红色。

二、适生环境

喜半阴、潮湿环境。忌干旱和暴雨淋击，不耐寒，怕强阳

光暴晒，在疏荫下生长良好。喜肥沃、疏松和排水良好的腐殖土，不耐盐碱，也不耐瘠薄。

三、栽培技术

1. 栽植　蟆叶秋海棠培养土以腐叶土或泥炭土加1/3河沙和少量易腐熟的麻渣作基肥配制。如果再放一些松针土、锯末，使其肥土稍呈酸性为最好。蟆叶秋海棠不耐盐碱和干旱，喜疏松肥沃的土壤。盆栽时不宜过深，以根状茎与盆土表面平为好。每年春季换盆，换盆时将旧土及腐烂的根去掉，用新土重新栽植。

2. 温度与光照　蟆叶秋海棠因喜半阴潮湿的环境，栽培中应注意遮荫。温室栽培，夏季应遮光60%左右，春、秋季遮光40%～50%，冬季不遮或少遮荫。因其不耐寒，冬季室温不得低于12℃。也不耐酷暑，超过30℃停止生长并开始出现脱叶。适宜生长温度为20～25℃。高温干燥的环境，对其生长十分不利，往往会使叶片变小而厚，严重时叶片边缘干枯，幼叶不能展开，直到枯死。高温潮湿也引起植株腐烂，多雨高温的三伏天，应将其移至通风凉爽、遮雨的地方。

3. 浇水与施肥　四季均需较高的空气湿度，空气湿度太低或阳光过强则叶片反卷，边缘和叶面易出现枯死的斑块（或称日灼伤）。盆土应见干见湿，浇水时应将喷壶嘴插到叶簇下面慢慢浇灌，不要当头淋洒。5～6月和8～9月每10天左右追施薄液肥1次，且勿将液肥溅到叶片上。夏季闷热应加强通风，最好移到室外荫棚下，家庭盆养时可在下午5点以后搬到室外，次日9点以前搬回屋内。

四、繁殖方法

1. 分根　分根繁殖宜在春季进行。将根状茎分切成两段

或数段，使每段根上最少带有新芽和2～3片叶，待伤口稍晾干后分栽在盆中。栽植深度以根状茎上部与土面平或稍高于土面1厘米左右为好。盆土需用沙土或蛭石，栽植好后放在室内背光处养护，每天向盆内喷水1次，待新芽长出后，便可进行正常管理。

2. 叶插　叶插繁殖可在整个生长季进行，家庭盆养以3～6月为好。首先剪取成熟的叶片，并将几条主要叶脉切断数处，然后平铺在插床的沙或其他基质上，如蛭石、珍珠岩。在叶片表面撒上少量的沙，使其叶片与基质完全密接。以后经常保持基质和空气潮湿、半阴。在温度为18～25℃的条件下，约40天，在各切口的下部便可生根，上部产生芽丛，待根和芽稍长大时即可将各芽丛分别栽植在花盆中。

另外，为了充分利用插床，还可用叶直插繁殖。把叶片切割成楔形小片，并使每一片上带一条主要叶脉，将切好的数个"小片"直立扦插在插床上，约45天便可在"小片"的基部切口处生根发芽。此时连老叶片一起栽植在小盆中，便会成为新的植株。家庭盆养最好选择叶片直插法，它可用一片叶取得数株小苗。

五、病虫害防治

1. 灰霉病、白粉病、叶斑病　通风不良，高温高湿的环境容易发生。主要为害嫩叶、枝条、花蕾及嫩枝。

防治方法：均可用波尔多液防治。发病后可用75%百菌清、65%代森锰锌500倍液喷洒。

2. 蓟马　高温高湿条件下易发生。主要为害花冠内花瓣，也为害叶片。

防治方法：①可用50%氧化乐果乳油剂1 000倍液喷洒。

②埋施15%铁灭克颗粒剂。口径20厘米花盆埋药1克。也可埋施3%呋喃丹颗粒剂，口径20厘米花盆埋药3克。

六、欣赏与配置

蟆叶秋海棠色彩华丽，株型矮小，叶形和叶色奇特美观，叶片很大，形似象耳，银白色叶面，色彩异常丰富，四季如新，是较好的室内装饰植物，是家庭厅堂摆设的一种不可多得的小型观叶植物。可单植于盆内，也可以与椒草、冷水花混植一盆，观赏效果更佳。若与其他春季开花的植物配置，更觉幽雅无比。

铁十字秋海棠

铁十字秋海棠（*Begonia masoniana*） 别名刺毛秋海棠、毛叶秋海棠。属秋海棠科，秋海棠属。常绿多年生草本植物。原产墨西哥，我国有引种，各地均有栽培，我国南方栽培广泛。为近几年流行的室内观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生草本植物。根茎肥厚肉质，横卧土中。叶从根茎长出，卵圆形，长16～20厘米，宽10～14厘米，叶缘有不规则锯齿和刚毛，叶面淡绿色，叶面中央呈不规则的红褐色十字形斑块，密布突起的刚毛。初夏叶腋长出聚伞花序，小花白色，其少。

二、同属常见种及变种

1.彩纹秋海棠 为铁十字秋海棠的变种。全株有白茸毛。叶斜心形，全缘，新叶黄绿色，老叶深绿色，叶面布有规则醒目的紫褐色斑纹。以观叶为主。

2. 韦伯秋海棠　为同属常见新培育的杂交种。叶片掌状浅裂，呈星状形，绿色，叶面布有浅黄色的条状斑纹。花小，以观叶为主。喜明亮光照，除夏季可放室内光线较阴暗处外，其他时间均应放在光线明亮的地方。适宜室内吊挂栽培观赏。

三、适生环境

铁十字秋海棠性喜温暖、多湿和阴凉的环境。忌通风不良和暴雨淋击。宜在疏松、肥沃的土壤中生长。

四、栽培技术

1. 栽植　铁十字秋海棠属根茎类草本植物，盆栽应选疏松、肥沃的培养土作基质。为了有利于植株的生长，可在每年4～5月间换盆，补充新的盆土。

2. 温度与光照　在养护期间夏季不能受直射光线照射，否则叶片容易变黄。除夏季外都宜放在室内光线明亮的地方，冬天可适当多照阳光。越冬应保持10℃以上的温度，15℃能继续生长，最适温度15～25℃。

3. 浇水与施肥　夏季养植要尽量保持环境通风。生长旺盛期要多浇水，始终保持盆土湿润，但不能积水，干旱易引起生长不良。浇水最好不要浇在叶面上，以免引起烂叶。4～9月每月施肥1次或施长效花肥，以保持叶面干净。冬季要减少浇水，以盆土稍湿为度，并停止施肥。

五、繁殖方法

1. 分株　以春季结合换盆时进行为好。选择鲜嫩有顶芽的根茎切开，每盆栽2～3枝即可。

2. 叶插　叶插可在5～7月进行。采成熟叶片，留叶柄1厘米剪下，将叶片剪成直径6～7厘米大小，插入沙床内。一般25～30天生根，60天即可分栽上盆。

六、病虫害防治

1. 灰霉病　主要为害叶片。

防治方法：①用50%多菌灵1 000倍液喷洒。②用50%退菌特500倍液喷洒。③早期预防可用100倍波尔多液喷洒2～3次。

2. 白粉病、叶斑病　参见蟆叶秋海棠病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

铁十字秋海棠的黄绿色叶面上嵌有红褐色十字形斑纹，十分秀丽，是近几年流行的一种室内观叶植物，也是秋海棠属中较为名贵的品种，深受人们喜爱。它既适于宾馆、厅室、橱窗的点缀，又适合于案台、茶几的摆设，是普通家庭室内或办公室的绿色好配景，也是未来有发展前途的观叶植物之一。

彩　叶　草

彩叶草(*Coleus blumei*)　别名洋紫苏、五彩苏、锦紫苏。属唇形科，彩叶草属。多年生草本植物。原产印度尼西亚，现在我国也已广泛栽培，为常见的极美丽的观叶植物。

一、形态特征

多年生草本植物，常作一年生栽培。株高30～50厘米，全株有茸毛，茎基部木质化，少分株，茎四棱。叶互生，菱状卵圆形，质薄，长10～15厘米，有深粗齿，叶面有黄、红、绿、紫、白等不同颜色斑块。圆锥花序，花序长30厘米以上。花小，淡蓝色或带白色。花期8～9月。

二、同属常见种及变种

彩叶草有很多栽培品种，多为人工杂交选育。按叶形可

分为5个类型。

1.大叶型彩叶草　植株高大，分枝少。叶片大，卵圆形，叶面有波皱纹。

2.彩叶型彩叶草　叶片小，长椭圆形，叶面无皱纹，叶色丰富，有红、粉、橙红、黄绿、赭石、白等色斑。有的品种具有数种彩色斑纹。

3.皱边型彩叶草　叶缘有缺裂，呈波皱状，叶色丰富。宜盆栽，栽培广泛。

4.柳叶型彩叶草　叶片细长，呈柳叶状，叶缘有缺裂、锯齿。很少栽培。

5.黄绿叶型彩叶草　植株低矮，分枝多。叶片小，黄绿色。多配植于花坛。

三、适生环境

性喜高温、湿润环境和充足的散射光。不耐低温，怕阳光直射，要求湿润、肥沃、疏松和微酸性沙质土壤。

四、栽培技术

1.栽植　春季栽植和翻盆换土。南方可地栽，北方需盆栽。盆栽采用腐叶土、园土和沙混合的培养土。栽植时盆底要增施有机肥和骨粉作基肥。栽培容易，成活率高。作为母株可培育多年。2年换盆1次，一般只作1年栽培。

2.温度与光照　生长适宜温度25℃，生长期应多接受阳光，以充足的散射光为最好。在室内应放在光线明亮的地方，如果光线太暗，枝、叶容易徒长，甚至落叶。但是夏季高温时应适当遮荫或放在树下疏荫处，避免强阳光直射。冬季应入温室，温度保持在15℃左右，植株生长矮壮。最低温度不能低于10℃，低于10℃会导致落叶。

3.浇水与施肥　生长旺盛期要经常向叶面洒水，保持叶面清新。追肥以磷肥为主，每月1次。如果氮肥过多，再加环境阴暗，会使叶色减褪，彩纹不明显。

4.整形修剪　为保持彩叶草完美的株形，小苗时应摘心，促其分枝，培养成丛株。一般可用套六盆或套三盆培养。如欲培养成大株，应继续翻盆，可修整成圆头形或圆锥形，后者不摘心，并用竹竿固定，提高观赏价值。除留种栽培外，无论作花坛材料还是家庭盆栽观赏，宜从小苗开始摘心。待花茎形成时，应及时摘除花茎，只保留枝叶，促使叶色更加鲜艳美丽。

五、繁殖方法

常用扦插繁殖。扦插一般在5～6月进行。选取色彩鲜艳的嫩枝或截取茎或分枝上部，长8～10厘米，剪去部分叶片，扦插于沙床或盆内，保持适当的湿度，在温度为20℃条件下生根。也可将枝茎剪成长5厘米的插穗进行扦插。扦插后10天便可移入小盆，温室培养，四季均可扦插繁殖。

六、病虫害防治

1.猝倒病　幼苗期容易发生猝倒病。主要为害茎部，应注意土壤消毒。其他防治方法参见金鱼花有关部分。

2.叶斑病　主要为害叶片。发生后可用50%甲基托布津可湿性粉剂500倍液喷洒。其他方法参见棕竹病虫害防治部分。

除上述病害外，室内栽培时易发生介壳虫、红蜘蛛为害。可用40%氧化乐果乳油剂1 000倍液喷雾防治。其他方法参见苏铁、变叶木病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

彩叶草叶色丰富多变，是常见的室内观叶植物。盆栽彩叶草不仅是案几、室内绿化的上等品，也是重大节日布置花坛、花带的理想观叶植物。彩叶草繁殖容易，成苗率高，观赏效果好，是近几年中原地区美化环境，节日摆花不可少的绿化材料之一，也是当今作为商品化生产见效最快的草本植物。

伞　　草

伞草（*Cyperus alternifolius*）　别名旱伞草、水竹、风车草、伞莎草。属莎草科，莎草属。多年生常绿草本植物。原产马达加斯加。我国有引种，现各地均有栽培，为常见的一种室内观叶植物。

一、形态特征

多年生常绿草本植物。植株高 60～120 厘米，具有块状地下茎，丛生，略呈三棱形，直立无分枝。叶退化，棕色，鞘状，包在茎基部。生长在顶端的总苞片 20 个，轮状排列，像放射状长叶，带状披针形，略有拱形，如同一把雨伞。叶长 20 厘米，宽 0.4～1 厘米。花小，色淡，具叶状苞片。穗状花序着生茎顶，6～7 月开花，果熟期 9～10 月。

二、同属常见种及变种

1. 矮伞草　为伞草的栽培品种。植株低矮，株高仅 20～25 厘米，总苞径 10 厘米。

2. 银线伞草　别名银伞莎草。为伞草的栽培品种。在茎和总苞片上分布有白色条纹。

3. 大伞草　为同属常见种。茎粗壮，株高 2～3 米。叶披

针形，长 7～15 厘米，宽 2 厘米。花序顶生，细长下垂。

三、适生环境

原生长在沼泽地中。性喜温暖、潮湿及通风良好的环境。耐阴，不耐寒，忌阳光暴晒，极耐水湿，可在水中生长。喜黏性、保水力强和富含腐殖质的土壤。

四、栽培技术

1. 栽植　春季栽植或翻盆换土。伞草生长较快，栽培容易。盆栽伞草应用腐叶土与园土或河沙各半，并拌入适量磷、钾肥混合的培养土。盆栽 2～3 年后土壤板结，根系错结，生长势下降，株态欠佳，应重新结合分株，对老植株进行更新。

2. 温度与光照　伞草喜阴，应置于荫蔽处养护。忌阳光暴晒，夏季应适当遮阳 30%～50%，或放在树下疏荫处。适宜生长温度 15～20℃。冬季应搬进温室或室内向阳地方，温度保持 7～12℃，最低温度不得低于 5℃。华北地区应移入温室越冬。

3. 浇水与施肥　伞草旺盛生长期，每隔 10～15 天施肥 1 次，最好采用腐熟的有机肥。由于主要是观叶，施肥以氮肥为主，适当施入磷、钾肥，促其生长健壮，叶色鲜艳碧绿。不耐干燥，应及时浇水，并经常保持盆土湿润。夏季，尤其高温季节，要保持较高的空气湿度，要定时在植株周围喷水，增加植株周围环境的空气湿度。冬季停止施肥，并适当控制浇水量。

五、繁殖方法

1. 播种　春季 3～4 月进行室内盆播，室温保持 20℃ 左右。将种子轻轻撒入浅盆中，压平、覆土，浸水后盖上玻璃。播后 10～15 天便可发芽，苗高 5～6 厘米时移植小盆。

2. 分株　对于有斑纹的品种，应采用分株繁殖，这样能保

持母株优良性状。3～4月结合换盆进行。将旱伞草脱盆后切分成数丛，分别上盆，待芽生出后便可进入正常管理。

3. 扦插　剪取健壮的顶生茎，留茎3厘米，对伞状叶略加修剪，将茎插入沙床或花盆中，在伞状叶上面稍铺一层沙。插后10天左右便开始生根。

4. 水插　首先挑选成熟的旱伞草枝干，在其伞部的下部2厘米处剪下，叶片要适当修剪，以枝干为中心，留取直径5～8厘米。然后将其取好的伞头叶面向上，均匀地摆放在蓄水容器的水面上，容器内水不要太深，以5厘米左右为宜。扦插完毕后，将其放在阳光充足处，但夏季忌阳光直晒。每天要换1次水，保持水面清洁。一般8～10天在叶片的基部便可萌发出新的幼苗，随后发根，待幼苗生长到5厘米高时，从水中取出，并将其从母体上分离下来，用培养土栽植到小号盆中，放遮荫处养护即可。

六、病虫害防治

1. 红蜘蛛　常见害虫，主要为害叶。

防治方法：用40%氧化乐果乳油剂1 500倍液喷洒。其他防治方法参见变叶木病虫害防治部分。

2. 叶枯病　主要为害叶片。

防治方法：用50%甲基托布津1 000倍液喷洒。其他防治方法参见铁线蕨病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

伞草株丛繁茂，茎秆挺拔，苞叶伞状，四季青翠，姿态优美，叶形奇特，呈伞形。其婆娑风姿让人赏心悦目，是室内应用较为广泛的观叶植物。它适宜书桌、案头摆设，还可配置盆景，南方可露地栽培，适合溪流岸边点缀，更具天然景趣，令人

心旷神怡。

圆叶椒草

圆叶椒草(*Peperomia obtusifalia*)　别名卵叶椒草、豆瓣绿、卵叶豆瓣绿、钝叶豆瓣绿、椒草。属胡椒科,豆瓣绿属。常绿多年生草本植物。原产巴西、西印度群岛。我国引种,各地均有栽培,为新近流行、极美丽的室内观叶植物。

一、形态特征

多年生常绿草本植物。株高20～40厘米,多分枝。叶片卵圆形,长5～6厘米,宽4～5厘米,叶翠绿色,近肉质,硬且肥厚。叶柄和枝条深红色。肉穗花序细长。

二、同属常见种及变种

1.皱叶椒草　别名皱叶豆瓣绿、皱纹椒草、四棱椒草、皱叶冰水花。为同属常见种。茎极短,植株丛生,从基部丛生叶片。叶片心脏形,深绿色,具有天鹅绒般的光泽,叶面凹凸不平,呈皱褶状。叶柄圆形,红褐色。夏季抽出米黄色穗状花序。

2.西瓜皮椒草　别名西瓜皮、豆瓣绿椒草、无茎豆瓣绿。为同属常见种。茎短丛生,叶柄红褐色。叶卵圆形,尾端尖,长约6厘米。叶脉由中央向四周辐射,主脉8条,浓绿色,脉间为银灰色,状似西瓜皮,故名西瓜皮椒草。采用叶插和分株繁殖。

3.乳纹椒草　别名白斑椒草、斑叶木兰叶椒草。为圆叶椒草的栽培品种,是椒草中最罕见的一个品种。茎直立,从株基部分枝。叶厚,肉质,呈椭圆形,长7～8厘米。叶面银灰

色，有光泽。主脉附近绿色，两侧乳黄色，鲜艳明亮。

4. 红椒草　别名红边豆瓣绿、琴叶椒草。为同属常见种。形状与椒草十分相似。茎浓紫红色。叶片较大，肉质，椭圆形，叶面深绿色，边缘紫红色。叶背浅绿色，有紫红色彩晕。

5. 翡翠椒草　别名豆瓣绿、椒草。为同属常见种。株高20～25厘米。茎圆，分枝，淡绿色有紫红色斑纹。长势强健，栽培容易。叶片可长达15厘米，暗绿色有光泽，呈卵形。由于叶片重而茎较软，当高30厘米左右时，容易倒伏，在盆面匍匐生长。斑叶品种的叶片上有大的黄绿色斑纹。

6. 斑叶玲珑椒草　为同属种的栽培品种。蔓性植株，分枝多，枝长15厘米左右。单叶互生，卵形或椭圆形，叶全缘，薄，肉质，长2～6厘米，宽1～3厘米。幼叶乳黄色或乳白色，随叶龄增加，中肋处开始转绿，或绿色中间有浅绿色斑或乳白、乳黄色斑块，叶色千变万化，无一定的变化趋势。枝蔓泛红色彩晕，柔软下垂，极为别致。叶色绚丽，较耐干旱，适于吊盆栽培，是有发展前途的观叶植物。

7. 斑叶垂椒草　别名蔓性椒草、花叶垂枝豆瓣绿。为同属种的栽培品种。植株可攀援或下垂生长，长1～2米。叶片心形，有较长的尖，长6厘米，宽4厘米，稍肉质。幼嫩叶黄色，有光泽，叶中心逐渐变成绿色，边缘为米黄色或黄白色。叶柄长25厘米左右，淡红色。穗状花序，直立，长10～17厘米。适于吊盆栽植。

8. 三色椒草　为红椒草的栽培品种。株形直立，高20～30厘米，叶片倒卵形，厚，肉质，长5～8厘米，宽2～3厘米。叶脉中肋附近绿色，叶边黄绿色，叶缘红色窄镶边。三色搭配协调，自然、美观、艳丽。

9.花叶椒草　别名花叶豆瓣绿。为翡翠椒草的栽培品种。茎蔓生，茶褐色，有红色斑点，肉质。叶阔卵形，长5～12厘米，宽3～4厘米。叶面深绿色，有黄白色斑块。适于吊盆栽培。

10.五彩椒草　别名彩红椒草、红边琴叶椒草。为红椒草的栽培品种。株形直立，株高20～30厘米。叶片长倒卵形，长9厘米左右，肉质，厚，叶缘波状。叶面翠绿色，叶边有1～2厘米乳黄色宽斑，叶缘有红色窄边。叶柄红色。为椒草中最美丽的一种。

11.斑马椒草　为同属常见种。叶片长卵状心脏形，长6～10厘米，宽3～4厘米，薄，肉质。叶脉5条，叶面沿脉青绿色，脉间银灰绿色。叶柄有红色斑点。

12.银心石纹椒草　别名银斑椒草。为同属种的栽培品种。株高15～25厘米，叶片浅心脏形，长5～10厘米，宽3～7厘米，全缘，薄，肉质。叶脉5～7条，沿叶脉灰绿色，脉间银灰色条斑。叶背脉红色。

13.天使椒草　别名斑纹椒草。为圆叶椒草的栽培品种。叶卵圆形，叶厚，肉质。叶面沿主脉粉绿色，叶缘墨绿色，叶缘至主脉两侧乳黄色，并散生绿色斑点。

三、适生环境

性喜温暖、潮湿和半阴环境。不耐寒，怕高温，忌阳光直射，要求土壤湿润、肥沃、疏松和排水良好。

四、栽培技术

1.栽植　春季栽植，家庭养护以盆栽为宜。南方可以地栽，北方宜盆栽室内越冬。盆栽采用疏松、透气的腐殖土、泥炭土，加1/3珍珠岩或1/4河沙及少量基肥配成的培养土。

每2～3年换盆1次,春季换盆。换盆前应对盆和土壤消毒,以免感病。新栽上盆植株应放蔽荫处,浇透水,待恢复生长后,进行正常管理。

2.温度与光照　温室栽培。怕阳光直射,春、夏、秋三季均应遮荫或放在疏荫处,需遮去50%的阳光。冬季应搬进温室,放向阳处,温度保持10℃以上仍可继续生长,最低温度不能低于5℃,低于5℃会遭受冻害。超过30℃或低于15℃时生长缓慢。生长适宜温度4～9月为16～24℃,9月至翌年3月为13～18℃。

3.浇水与施肥　生长期每月施2～3次稀薄液肥。花叶品种要减少氮肥的施用量,这样可使叶片上的斑纹更明显。在湿度大的环境中生长茂盛,叶色鲜艳,有生气。有较强的抗旱能力,在北方干燥的环境中也能生长良好。盛夏高温高湿,植株基部叶易变黑腐烂,应遮荫喷水降温。冬季盆土要稍干,少浇水,置于阳光充足处。

五、繁殖方法

1.扦插　扦插为其主要繁殖方法。4～5月从健壮母株上剪取有顶尖的枝条,长10～15厘米,直接用培养土盆栽,每盆1～3株。也可将枝条截成长5厘米左右的插穗,待切口晾干(2～3小时)后扦插在干净的沙床中。扦插15～20天后即可生根。在温室内可全年扦插。

也可进行叶片扦插。剪取带柄的健壮叶片,将其直立或稍斜插入沙床。插入深度为叶柄的1/4～1/3,温度保持20～25℃,插后15～20天生根,并长出不定芽。插后35～40天即可带老叶一起盆栽。

2.分株　繁殖花叶品种时宜采用分株繁殖。当植株长满

盆时，将植株从盆中倒出，分成数株盆栽。分株可与春季换盆换土结合进行。

六、病虫害防治

常见有环斑病毒为害。应注意栽培场所、盆和用土的消毒。根颈腐烂病和栓痂病为害时，可喷波尔多液，控制病害蔓延。

七、欣赏与配置

叶片肥厚，光亮碧翠，带有鲜艳诱人的色彩和斑纹。四季常青，观赏性强，为新近流行的常见小型观叶植物。适合盆栽和吊盆栽植。用于窗台、阳台、书房和案头上点缀。常用于室内装饰观赏。

沿 阶 草

沿阶草（*Ophiopogon japonicus*） 别名书带草、绣墩草、麦门冬。属百合科，沿阶草属。常绿多年生草本植物。原产中国和日本。我国主要分布在南方，其他地区均有栽培。为传统的常见观叶植物。

一、形态特征

多年生常绿草本植物。植株高 10～35 厘米。叶由地面丛生，中央新叶直立，周围老叶呈拱形下垂，无地上茎。叶线形，深绿色，长 10～40 厘米，宽 0.2～0.4 厘米，先端渐尖，基部边缘呈膜质鞘状，革质，叶面比较粗糙。根茎短粗，须根较长，顶端或中部膨大成纺锤状肉质小块根。总状花序顶生，花常俯垂，白色或淡紫色。浆果球形，成熟时蓝黑色。花期5～8月，果熟期 9～10 月。

二、同属常见种及变种

1. 多花沿阶草　为同属常见种。叶厚，革质，狭披针形。总状花序，具10～30朵花，花淡紫色。花期9月，果熟期10～11月。产于云南东部和广西西部。

2. 阔叶沿阶草　为同属常见种。叶条状披针形，长40～90厘米，宽6～12厘米，暗绿色。花白色或淡紫色。花期5～6月。浆果球形，成熟时深蓝色。产于广东南部及海南省。

3. 狭叶沿阶草　为同属常见种。叶丛生，禾叶状，带有9条明显的脉。总状花序，花白色或淡紫色。花期7～9月，果熟期10～11月。产于广东、广西、云南东部和江西南部。

4. 矮细叶沿阶草　别名玉龙。为沿阶草的栽培品种。叶线形，长约6厘米，深绿色。

5. 银纹沿阶草　别名假银丝马尾。为沿阶草的栽培品种。绿色叶片上有白色条纹。

三、适生环境

喜半阴、温暖湿润而通风良好的环境。在自然界常野生于沟溪旁及山坡草丛中。耐水湿，不耐干旱，不耐盐碱，耐寒性强，喜光，但怕强光直射。适宜生长在疏松、排水良好、含有机质丰富、肥沃的沙壤土中。

四、栽培技术

1. 栽植　春季栽植或翻盆换土。南方地区可地栽，北方地区寒冷宜盆栽。盆栽可采用腐叶土，也可用沙和不含碱的田园土的混合土。一般2年换盆1次，并且在换盆时剪去老叶，剪掉一部分外围宿根，除去大部分旧土，分株栽植。若不换土、修根，会因盆中根满，逐渐枯死，引起叶片发黄。换盆土后应放在荫棚下养护。

2. 温度与光照　沿阶草怕阳光直射，在蔽荫的环境下叶色翠绿。地植时应栽在背阴的地方和树下。盆栽应放在荫棚下，避免阳光直射。沿阶草耐寒力强，在南方可露地越冬并呈常绿状态，北方冬季应移放室内，温度保持在5℃以上，最低不能低于1℃，温度低虽然根系不会受冻害，但叶片会发黄。

3. 浇水与施肥　沿阶草应蔽荫养护，6月追施2次液肥，其他季节不必追肥。盆土应保持湿润，北方旱季应经常喷水，叶片才能油绿发亮。地栽应施有机肥料，浇透水，并经常清除杂草和灌水，保持土壤湿润，切勿受旱。但不能浇水过多，特别是开花期积水，地下茎和肉质根也会腐烂。盆栽沿阶草冬季可陈设室内或放在不结冻的冷室贮藏越冬，这时应停止浇水、施肥。

五、繁殖方法

沿阶草常用分株繁殖。可于3～4月挖出老株，切去块根提供药用，剪去上部叶片，留5～7厘米，再从根部切开，以3～5株成丛穴植或盆栽。栽植后隔3～4年可再行分株繁殖。

六、病虫害防治

沿阶草抗性较强，很少有病虫为害。

七、欣赏与配置

沿阶草四季常绿，株丛低矮，叶片拱垂，花序小巧雅致，果实色艳悦目。为园林绿化常用植物。一般常用做花坛、模纹花坛、花池的镶边材料，也可成片栽于灌木丛下和水池湖畔做地被植物。是解决黄土裸露常用植物之一。同时，也是很优秀的室内观叶植物，在观赏温室内花园中，常栽于人造溪流的两旁，从而显现出山谷清泉的自然景观。我国历代文人墨客在观赏它优美姿态的同时，也常摘取它的叶片做书签，因其叶

质坚实，长短超出书卷，使用起来相当方便，又不会污染卷页，故又名书带草。

在医药上，沿阶草和麦冬的块根统称麦冬，但沿阶草的块根为正品，优于麦冬块根。

跳 舞 草

跳舞草　别名舞草、情草、多情草、风流草、无风自动草、电信草。属豆科，舞草属。常绿木本植物。原产四川、湖北、贵州、广西等地深山老林之中。1991 年在广西发现，各地均有引种，为世界濒临绝迹的稀有观叶植物。

一、形态特征

常绿小灌木。地栽株高 160 厘米，盆栽株高约 80 厘米。全株似树非树，似草非草。干茎圆柱形，光滑。叶互生，三出复叶，顶小叶较大，长椭圆形或披针形，长 6～12 厘米。两侧小叶较小，倒披针形，长约 3 厘米。白天两小叶自然上下跳动，夜晚大叶下垂，紧贴树干，小叶还会跳动。蝶形花冠，花小，白色间有紫红色，花期 8～10 月。荚果种子小，扁平椭圆状。黑绿色或灰色。成熟期 10～11 月。

二、适生环境

亚热带常绿树种。喜光，趋光性很强，但怕强阳光直射，对阳光、气温特别敏感。喜肥，不耐干旱，适宜生长在排水良好、肥沃、湿润的微酸性腐殖土壤上。

三、栽培技术

1. 栽植　当苗生长 1 个月，约 15 厘米高时移植上盆。盆土选用排水良好的风化土或富含腐殖质的沙质壤土。开始栽

植时选较大的盆，因为跳舞草根系发达，可减少以后换盆的麻烦，以口径为16～26厘米的盆为宜，每盆栽1～2株。栽植后浇1次透水，放在疏荫处7～8天，温度保持在14℃以上，每隔3～4天浇1次水，经常保持盆土湿润。待恢复生长后转入正常管理。

2.光照与温度　跳舞草栽后1个月开始分枝，生长迅速，每天可长15～20毫米。在生长适宜温度25～30℃时，小叶跳动频率最高，气温达15℃以上时小叶开始跳动，15℃以下时小叶跳动不很明显。夏季避免烈日暴晒，要进行遮荫，其他时间虽可多接受光照，但不宜在强直射光下放置时间过长。冬季要入室，放光线明亮处并有阳光照射的地方，温度保持在10℃以上。

3.浇水与施肥　生长期每天浇1次透水，经常保持盆土湿润。特别是夏季要防止干旱缺水，并经常向植株周围喷水，以提高空气湿度。生长期每月施2～3次稀薄液肥。冬天停止施肥，减少浇水，以见干浇透为原则。

四、繁殖方法

1.播种　跳舞草一般采用播种繁殖。露地育苗，春、夏、秋三季均可进行，温室大棚育苗可全年进行。春季3～5月播种。播种前对苗床土或盆土用高锰酸钾100倍液喷洒密封24小时消毒，消毒3天后再进行播种。种子表皮光滑，有蜡质，不易吸水发芽，因此，播种前对种子要进行处理。先将种子用炒热或晒热的干细沙轻轻搓磨种子外皮蜡质，然后用40℃温水浸种24小时，中间换水2～3次，捞出后用布包好，放在温暖的地方，保持种子湿润。当种子膨大破口露白时，播在苗床或盆土中，覆1厘米厚粗沙或细土，并喷水，搭拱棚，用

塑料薄膜覆盖保温保温。约经 10 天即可全部出苗。这时，应根据气温变化，逐渐揭膜，提高苗木适应外界的能力。待苗高 15 厘米时即可移植。

2. 扦插　春、夏、秋三季均可扦插繁殖。选择当年生健壮的枝条，剪截成 5～10 厘米长的插穗，上端留 1 片叶，基部留 1 个节芽，先用 ABT 生根粉浸泡插穗基部数小时，然后扦插在细沙床或盆土中，扦插深度为穗长 2/3，每天喷 1～2 次清水，并搭棚遮荫。经过 10 天左右即可生根。停止浇水蹲苗数天后移植上盆。盆栽株高以控制在 60 厘米以下为宜。

五、病虫害防治

尚未发现病虫害。若有发生，及时进行防治。

六、欣赏与配置

跳舞草是新发现的濒临绝迹的稀有观叶植物。在昆明世博园首次亮相后，轰动全世界，各国竞相引种栽培。最有观赏价值的是能随环境变化而自动跳舞的美丽姿态。据科学研究，它对一定频率和强度的声波极其敏感，与温度和光也有直接的关系。若对它播放一首优美的抒情音乐，它会像一位亭亭玉立的年轻女子，舒展衫袖情意绵绵地起舞；如果对它播放的是一首杂乱无章、怪腔怪调的歌曲或大声吵闹，它就会闹情绪"罚舞"，当气温在 28～34℃，或在闷热天气，或雨过天晴时，全株对对叶片如情人双双缠绵，紧紧拥抱，时而又像对对蜻蜓翩翩起舞，使人眼花缭乱，给人一种清新、美好、神奇的感受。夜幕降临时，叶片紧贴枝干，像情人一样紧紧依偎着。跳舞草可在庭院丛植、群植，或与乔木配置片林。如果在客厅、住室摆放几盆，在闲暇之余欣赏它那翩翩起舞的幽雅舞姿，将会得到一种美的享受。

捕 蝇 草

捕蝇草(*Dionaea muscipula*) 属茅膏菜科,捕蝇草属。常绿多年生草本植物。原产北美洲东南部,在美国北卡罗纳州首先发现。我国近几年有引种栽培。为稀奇的观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生草本植物。株型矮小。叶柄宽,呈叶片状。叶柄上着生的2片叶瓣对生,呈略为展开的贝壳状,展开角度一般小于90°,着生叶瓣的叶脉膨大,每片叶瓣上有3条尖锐的刚毛,排列成三角形。叶瓣边缘着生许多尖锐刚直的棘突。叶片表面有许多略带紫色的腺体,能分泌消化液。伞形花序,花白色,花葶长10～40厘米,花瓣5片,长0.12厘米,顶端有不规则的凹缺,有一定的观赏价值。

二、适生环境

性喜阴凉、湿润的环境和充足的光照。在湿润、肥沃的泥炭、苔藓混合的基质上生长最好。怕热,怕烈日暴晒,空气干燥时生长不良。

三、栽培技术

1.栽植　春季栽植。适于盆栽室内观赏。在北方地区生长较好,但冬季需入室越冬。南方热带、亚热带地区因温度高,越夏困难,应进行遮荫、降温。盆栽宜选用泥炭、苔藓混合的培养土。每年春季更换1次盆土。

2.光照与温度　喜阴凉、湿润的环境。在生长季节需充足的光照,生长适宜温度为15～20℃,在室内应放在光线明亮的地方。夏季温度高,阳光直射生长不良,应进行遮荫,特

别是南方热带、亚热带地区，要防止温度过高，以免影响生长。冬季在北方地区，要入温室和有供热条件家庭的室内，放在阳光能照射的地方，温度保持10℃以上，最低不能低于7℃，以免受到冻害，引起落叶。

3. 浇水与施肥　生长期要注意浇水，经常保持盆土湿润。在生长旺季，特别是夏季，不仅向盆内浇水，在空气干燥时，还要经常给叶面和周围地面喷水，以增加空气湿度。室内种植时更要注意防止干燥，可在盆下放一个浅水盘，上面罩一个玻璃箱，有利于保持小环境的较高空气湿度。

四、繁殖方法

1. 分株　分株是捕蝇草的常用繁殖方法。南方地区常在冬季和秋季进行，北方地区可结合春季栽植上盆进行。将盆株倒出，分成数丛，分别上盆，浇水后放阴凉的地方进行培育。待恢复生长后进入正常管理。

2. 播种　播种宜在春季或秋季进行，多采用盆播。育苗基质采用泥炭土和苔藓等量混合的培养土。播后保持湿润和合适的温度，翌年春季即能发芽。

3. 组织培养　如果大量繁殖时，可进行组织培养苗。利用种子萌发后的子叶或成熟叶片作为外植体。常规消毒后，在Ms+6－BA 2.0毫克/升+NAA 0.2毫克/升的培养基上，诱导出不定芽，在MS+6－BA 1毫克/升的培养基上继代增殖，利用MS+NAA 0.5毫克/升的培养基作生根诱导。1株捕蝇草可以繁殖生产10 000株以上的试管苗。试管苗出瓶时要保持较高的湿度，成活率可达98%以上。

五、病虫害防治

软腐病是为害捕蝇草的最严重的病害，发病后植株会逐

渐死亡。主要采取预防措施。每月喷 1 次 50%多菌灵 600～800 倍液，或甲基托布津 1 000 倍液进行防治。

六、欣赏与配置

捕蝇草的观赏价值主要是它的独特叶片。不仅叶片奇特，而且具有捕食蚊、蝇的奇特功能，其捕虫的本领在全世界现有的 500 多种捕虫植物中最为引人注目。当蚊、蝇等昆虫触动叶瓣上的刚毛时，会立即引起叶瓣闭合，叶瓣边缘着生的棘突就会像老鼠夹子一样相互交错防止捕到的蚊、蝇逃走。然后叶片表面腺体分泌出的消化液将蚊、蝇消化成自己的营养而吸收，10～30 天后叶片会慢慢打开。如果用手触动刚毛引起叶瓣闭合，因没有营养食物，叶瓣会慢慢重新展开。捕蝇草株型很小，但很有情趣，可进行小型盆栽室内观赏，既可使室内无蚊、蝇，也可进行光合作用制造营养供其正常生长。

猪　笼　草

猪笼草（*Nepenthes mirabilis*）　别名猪仔笼。为杂交种。属猪笼草科，猪笼草属。常绿多年生食虫草本植物。原产我国、菲律宾、马来西亚。在我国主要分布在南方地区。原为野生，经过人工栽培选育，已成为珍奇的盆栽观叶植物新秀。

一、形态特征

常绿多年生食虫草本植物。植株低矮，株高 150 厘米。根黑色。单叶互生，长椭圆形，长 9～12 厘米，全缘，革质，叶面绿色。叶脉由叶端伸出延长成卷须状，长 2～12 厘米，末端形成一个上窄下宽呈小瓶状食虫小叶囊，囊长 6～12 厘米，囊径约 2.5 厘米，淡绿色，布有褐色或红色斑纹、斑点。囊中的

消化液可诱杀昆虫。总状花序，无花瓣，仅有红褐色萼片。蒴果，含种子多。

二、适生环境

热带、亚热带植物。喜高温、高湿和背阴通风的环境，常生长在灌木丛和小溪旁。要求疏松、肥沃的微酸性沙壤土。

三、栽培技术

1.栽植　春季栽植或换盆。盆栽可选用泥炭土、水苔、木炭屑、腐叶土和沙配制的营养土。根黑色，易折断，栽植时要避免损伤根系。栽植宜选用木框或透气好的花盆。栽植后浇水，放蔽荫处养护，待生新根后进入正常管理。

2.光照与温度　喜半阴环境，放在荫棚下或树下疏荫处，避免阳光直射，温度保持在20℃以上，并保持良好的通风环境。冬季要入温室或室内向阳处，温度不能低于18℃。

3.浇水与施肥　生长期要注意浇水，特别是夏季，要勤浇水，经常保持盆土湿润，并向叶面、地面喷水，保持较高的空气湿度。生长期要适时追肥，每月施2～3次稀薄液肥，为提高土壤酸性，可在液肥中加入硫酸亚铁沤制，浇淘米水也有提高土壤酸性的效果。

四、繁殖方法

1.播种　播种宜春季进行，将种子播在透水性好的沙质壤土中，经常保持盆土湿润和较高的空气湿度，出苗后进行遮荫。

2.扦插　扦插将枝条剪成段，每段带有3～4个芽，扦插在沙床中，经常洒水，保持床面湿润和较高的空气湿度，并搭棚遮荫。待生根成活长到一定高度时移植上盆。

五、欣赏与配置

猪笼草是一种新奇有趣的观叶植物。叶端悬挂的硕大叶囊，造型奇特，色彩艳丽，犹如悬挂半空的彩色猪笼，里面藏有蜜香的黏液，当贪食的昆虫经不住美味诱惑而爬近它时，就会失足掉进去爬不出来，成为猪笼草的一顿美餐。采用盆栽，宜客厅摆设，放在花架上，或悬挂于窗前观赏。

淡　竹　叶

淡竹叶（*Tradescantia fluminensis*）　别名白花紫露草。属鸭跖草科，紫露草属。常绿多年生草本植物。原产巴西、乌拉圭。我国早有引种，栽培较普遍，为常见的室内吊挂观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生草本植物。茎匍匐生长，有紫红色晕，多汁，茎节处膨大，附地茎节生根。单叶互生，长椭圆形或卵状披针形，长约4厘米，叶端尖。叶面绿色光亮，有白色条纹。伞形花序，小花，白色。苞片2枚，阔披针形。

二、同属常见种及变种

1.白花水竹草　别名银线水竹草、白斑水竹草。为绿紫露草(鸭跖草)的栽培品种。常绿多年生草本植物。茎肉质，蔓性匍匐生长，茎节处极易生根。叶椭圆形或披针形，长5～10厘米，宽2～3厘米，肉质薄，呈半透明状，叶基、叶鞘均有长毛。叶面翠绿色，有纵向不规则白色条纹。耐阴性较强。水插极易生根。宜吊挂盆栽。

2.花叶水竹草　别名斑叶水竹草。为白花紫露草的栽培

品种。茎蔓向四周生长，多下垂，较细。叶长卵形或阔披针形，长3～4厘米，宽1～1.5厘米。茎、叶均绿色，叶面有不规则的纵向乳白色或黄色条斑纹。扦插易生根。忌积水，不耐旱。

3. 绿叶水竹草　别名绿锦花。为同属常见种。茎蔓强壮，长30厘米，紫红褐色，密生白茸毛。叶椭圆形，长5～10厘米，宽3～4厘米。叶面绿色，有蜡质，光滑而有光泽，叶背紫红色，叶缘稍带紫红色晕，并有银白色密茸毛。

三、适生环境

亚热带植物。喜温暖湿润和散射光充足的半阴环境。较耐阴，忌强阳光直射。要求疏松、排水良好和肥沃的土壤。

四、栽培技术

1. 栽植　一般春季栽植。盆栽时选用疏松、肥沃、排水良好的土壤，园土、腐叶土和河沙的混合土可用作培养土，若加入适量的复合肥或经过沤制过的有机饼肥、禽粪效果更好。栽植后放背阴处养护。一般每年换1次盆，添加新的培养土。

2. 光照与温度　生长适宜温度15～25℃，放在半阴环境中。夏季要进行遮荫，或放在树下疏荫处，避免阳光直射，但需要明亮的散射光。若光线太暗时，斑叶品种则会失去彩色斑纹，降低观赏价值。在室内要放在光线明亮处，若在阴暗处摆设，不能摆放时间太长，以免影响生长。冬季入室内，温度保持在10℃以上，最低不能低于5℃。

3. 浇水与施肥　生长期要注意浇水，经常保持盆土湿润，但不能积水，否则茎叶易腐烂。夏季除勤浇水外，还要经常叶面喷水，增加空气湿度，空气相对湿度保持在50%～60%。冬天可不浇水，但当茎叶出现萎蔫下垂时，可浇少量温水。生

长期每月施2～3次稀薄液肥。

五、繁殖方法

繁殖主要采用扦插方法。可剪取健壮的匍匐茎蔓，截成带有3～4个节芽长的插穗进行扦插，很容易生根成活。除扦插外，还可进行分株、压条繁殖。

六、欣赏与配置

白花紫露草植株铺散，枝条下垂，绿色的叶片上有美丽的白色纵向条纹，在炎热的夏季欣赏，有一种明快、清凉的感觉。如果在透明的玻璃瓶中进行水培，别有一种情趣。宜在室内吊挂欣赏。

白网纹草

白网纹草（*Fittonia verschaffeltii* var. Argyroneura） 别名白网目草、费通花、银白费道花。为红网纹草的变种。属爵床科，网纹草属。常绿多年生草本植物。原产秘鲁。我国引种，各地普遍栽培，为新一代美丽的小型室内观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生草本植物。植株矮小，茎匍匐，有粗毛，着地生根。叶对生，卵圆形，基部心形，长8厘米，宽约7厘米，叶面暗绿色，有银白色网状脉纹。穗状花序，顶生，小花淡黄色，不显著，宜小盆栽植。

二、同属常见种及变种

1.红网纹草　别名深红纹草、网纹草、费道花。植株低矮，匍匐生长，高5～15厘米，茎和叶柄有茸毛。叶片暗绿色，叶脉为红色，纵横交错，形成网状，十分醒目。叶对生，卵圆

形，长5～8厘米，宽4～5厘米。其他性状与白网纹草相似。多作室内吊挂，袖珍小盆栽植。

2. 小叶白网纹草　别名小白菜、姬白网纹草、小叶白网目草。为白网纹草的栽培品种。叶片较白网纹草小，长3～4厘米，宽2厘米，叶脉银白色。茎和叶柄均有白色小茸毛，娇小可爱。对环境要求不高，栽培容易。宜小盆栽植。

三、适生环境

性喜高温、多湿和疏荫的环境。耐阴性强，忌干旱，不耐寒冷，怕烈日直射。适宜生长在富含腐殖质的沙质壤土上。

四、栽培技术

1. 栽植　南方可以地栽，北方应盆栽，便于室内越冬。盆栽一般采用腐殖土、泥炭土，加1/4河沙和少量基肥配成的培养土或腐叶土、园土和粗沙混合的培养土。每年春季栽植和换盆。换盆时对全株整形，除去过长的根系或色彩不鲜艳的叶片，换上肥沃的新土，以利植株生长。

2. 温度与光照　白网纹草在高温、高湿和阴暗的环境下生长十分茂盛。冬季应入温室，放在向阳处，多接受光照，温度保持在18℃以上，低于18℃停止生长，时间稍长还会出现落叶。最低温度不能低于12℃，否则不能安全越冬，若低于8℃则会被冻死。生长适宜温度为20～30℃。白网纹草喜在散射阳光下生长，因此，春、夏、秋三季在室外应遮光50%～60%，或放在大树下疏荫处，避免阳光直射。光线太强，易造成植株矮小、叶片卷缩、叶色变淡，降低观赏价值。在室内则应放在光线明亮的地方，虽然白网纹草较耐阴，但不能长期摆放在阴暗的地方，否则植株徒长，叶色变淡。

3. 浇水与施肥　在生长期，每7～10天施1次稀薄的液

肥。由于枝叶匍匐生长，施肥应注意不要接触叶面，以免造成肥害。特别是夏季温度高，蒸发量大，需水多，每天要浇1次水，经常保持盆土湿润，同时给周围地面喷水，以提高空气湿度。白网纹草叶片较薄、娇嫩，浇水时尽量减少叶面渍水，更不要叶面喷水，以免引起叶片腐烂和脱叶。入秋后气温下降，逐渐减少浇水，搬回室内养护，放阳光充足处，并停止施肥。

4. 整形修剪　白网纹草植株较矮小，为了扩大冠径，保持株形优美，可通过修剪进行控制。首先对新栽的小苗摘心，促进侧枝和新叶的萌发，使其株形丰满，枝叶繁茂。对栽培1年以上的老植株，基部脱叶严重时可进行重剪。剪掉的枝条可以扦插，繁殖新苗。

五、繁殖方法

白网纹草一般常采用扦插繁殖。家庭繁殖应在春季4～5月气温升高后进行。温室内繁殖则可全年进行，但以温度25℃为宜。扦插方法，是从植株上剪取顶梢枝条，长10厘米左右，含3～4个节芽，去除下部叶片，插于底温25℃的沙床上。在保持较高的湿度下，10～15天可生根。待萌发新芽后分栽上盆，1年内便培养成有较好观赏效果的新植株。

六、病虫害防治

蚜虫是白网纹草最容易发生的害虫，主要为害幼梢、嫩叶。

防治方法：①适当通风。②用烟头加肥皂泡水喷杀。③用50%灭蚜乳松油1 000倍液喷杀。其他方法参见虎舌红病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

白网纹草作为观叶植物在欧美国家盛行，目前也深受我

国人民的喜爱。植株生长繁茂、矮小，由娇小柔媚的叶片组成了一幅十分美丽的图案，为新一代的小型室内喜阴的上等观叶植物。既适合居室、饭店雅间、会议室主席台桌上点缀，也适合室内吊盆和瓶景观赏，更显自然幽雅。

紫 叶 草

紫叶草（*Setcreasea purpurea*） 别名紫锦草、紫罗兰。属鸭跖草科，紫叶鸭跖草属。常绿多年生草本植物。原产墨西哥，我国引种，各地均有栽培，为常见的室内观叶植物。

一、形态特征

多年生常绿草本植物。茎稍肉质，多分枝有短毛，节处膨大，枝叶多汁，半直立，成株呈匍匐状。盆栽高度15～30厘米，叶互生，披针形，长10～15厘米，宽3～4厘米，基部抱茎，叶两面为带蓝色的紫红色。叶面有稀疏的白色长毛，靠近叶缘较密。花顶生，较大，白色或粉红色。花期较长，5～10月均有花开。

二、同属常见种及变种

紫竹梅 别名紫露草、紫鸭跖草等。为鸭跖草的栽培品种。茎细长，下垂或匍匐生长。茎、叶均暗紫色。花小，淡紫色或鲜紫红色。

三、适生环境

喜光照充足和温暖湿润的环境，耐半阴，有一定的抗旱能力，但不耐寒、忌烈日暴晒，对土壤要求不严，适宜在排水良好、肥沃的沙壤土中生长。

四、栽培技术

1.栽植　春季栽植或翻盆换土。家庭养花多盆栽，南方地区可地栽。盆栽采用疏松、透气良好的腐殖土、泥炭土，加1/3左右的河沙和少量基肥作培养土。也可用一般的腐叶土。一般每1～2年换盆1次。换盆时应进行修剪，将原来光秃的基干剪去，既可以作为插穗，又能促使老植株萌芽，抽生新枝。

2.温度与光照　紫叶草喜温暖的气候，适宜生长温度为15～25℃。紫叶草必须有充足的阳光，至少也要放在光线明亮的地方，才能保持鲜艳的色彩。否则，光线太弱，叶的紫色会逐渐褪为浅绿色，茎节变长、变软，观赏价值降低。通常可四季在室内栽培，亦可春、夏、秋季移至室外，但要遮荫，避免阳光直射，遮去30%～50%的阳光。阳光太强，植株矮小、叶片短小，并会枯黄、卷曲，影响美观。冬季搬入室内向阳处，温度保持在18℃以上，仍能继续生长，但最低温度不能低于0℃。否则会受冻害。

3.浇水与施肥　生长季节要适量施混合液肥，一般每月施3～4次，促其健壮生长。要注意浇水，特别是夏季，要保证充足供水，经常保持盆土湿润。在土壤水分充足，空气湿度大的环境中，枝叶生长繁茂，娇嫩可爱，即使数天不浇水，也不会被旱死。冬天温度较低，减少浇水，盆土需要干一些。过多的养分会造成植株徒长，使其变得软弱。如果植株柔弱，可剪去基部以上的部分枝条，新的小苗会迅速生长出来。每年修剪1次，以免植株生长衰败或零乱。每年春天换盆1次，上盆时要施基肥，以利植株健壮生长。

五、繁殖方法

一般采用扦插繁殖。在温室内，一年四季均可扦插。北方地区一般4月扦插。剪取带顶尖的一段枝条，长10厘米左右，留上部1～2片叶，直接扦插于盆内的培养土中。每盆可扦插3～5株。放在半阴潮湿的地方。要保持盆土的湿润。若温度保持在15～25℃的情况下，15天左右便可生根。新的植株成活后，进入生长期时，便可对其摘心，促使分枝，使其生长得更加健壮。

另外，对生长过旺的盆株，也可进行分株繁殖。

六、病虫害防治

紫叶草一般很少有病虫害。但在管理的过程中，注意不要浇水过多，以免叶茎腐烂。

七、欣赏与配置

紫叶草、紫竹梅是北方栽培较为广泛的一种观叶植物。叶片色彩鲜艳、绚丽，长年不褪、不变色。在观赏植物中颜色比较少见。它的枝叶沿盆向四周蓬散下垂，奇特美丽的叶姿，十分醒目，更受人们的喜爱，宜盆栽吊赏。常用于布置客厅、书房、办公室。既可悬挂于廊檐下，也可高置于书橱顶端和高脚花架上，任其枝叶自然下垂。盆栽植株，秋季可作为花坛边缘配色材料以及绿色草坪的点缀。

吊　竹　梅

吊竹梅(*Zebrina pendula*)　别名吊竹兰、吊竹草、白花吊竹草、花叶鸭跖草。属鸭跖草科，吊竹属。常绿多年生草本植物。原产南美洲，我国新引进种，现各地均有栽培。为深受人

们喜爱的常见室内观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生草本植物。地上茎细长，呈匍匐状或披散而垂，茎上具有淡紫色纵条纹，节部膨大，分枝力强。单叶互生，基部抱茎，无叶柄，卵状椭圆形，长4～5厘米，宽1.8～2厘米，先端渐尖，上有柔毛，表面绿色不多，呈淡紫色，有两道较宽的灰白色宽条纹，叶背暗紫色。叶鞘上具有长柔毛。花序腋生，白色。花期较长，5～9月均有花开。

二、同属常见种及变种

1. *大吊竹梅*　别名大吊竹草。为同属常见种。形态特征与吊竹梅类似，但株型较大，节间矮短。叶片阔卵形或椭圆形，长5～8厘米，宽3～5厘米。叶面紫褐色，夹杂淡绿色纵向条斑，并泛橄榄绿色晕，叶背紫红色，花粉紫色。

2. *四色吊竹梅*　别名红花吊竹草、美叶吊竹草。为吊竹梅的栽培品种。茎蔓生或匍匐状，多分枝。叶较大，长卵形，叶端尖，暗绿色，有纵向的紫红色、红色、粉色及白色条纹，叶背浓紫色。花小，腋生，玫瑰色。枝条悬垂，婀娜多姿，观赏价值更高，适宜悬挂、盆栽。

三、适生环境

喜温暖、湿润、半阴环境。怕强阳光暴晒和炎热。耐寒，耐水湿，不耐旱。适宜生长在疏松、排水良好的土壤中。

四、栽培技术

1. **栽植**　春季栽植或翻盆换土。南方地区可地栽，北方地区需盆栽，便于入室内越冬。盆栽常用腐叶土加少量细煤渣作为培养土。栽植时盆底应垫瓦片，动物蹄片或腐熟的有机肥作基肥。要进行1～2次摘心，促进分枝，使株形丰满。

栽培时间太长的植株，会脱落叶片，露出茎秆，应及时换盆。一般每年春天换1次盆土。

2.光照与温度 吊竹梅喜半阴环境。生长期要保持充足的光照，但夏季不可直接放在直射阳光下栽培，以免枝叶枯黄、死亡。夏季应遮荫或放在疏荫处，遮去30%～50%的阳光。秋季放在室内窗前，这样才能使其生长的叶片密集，色彩鲜艳。但光线太弱时，茎会徒长，细长而杂乱，并且缺乏光泽，失去观赏价值，应适当接受阳光。生长适宜温度为15～25℃，冬季应入温室，温度保持在8℃以上，低于8℃，生长停止。最低温度不能低于5℃，只要不低于5℃，虽然叶片和茎蔓会枯黄，但翌年春季仍能抽生新茎蔓。

3.浇水与施肥 生长期每月施3～4次稀薄液肥，并加施磷、钾肥。盆栽应经常浇水，保持土壤湿润，特别是夏季空气干燥，应勤浇水并进行叶面喷水，提高周围空气湿度，保持阴凉通风的环境。空气过于干燥，叶尖容易枯焦及茎顶枯萎。冬季适当控制水分，停止施肥。

4.整形修剪 吊竹梅生长迅速，每年宜进行1次修剪，以保持优美的植株外形，枝叶繁茂，疏密有序。

五、繁殖方法

1.扦插 通常采用扦插繁殖，只要温度适宜，一年四季均可进行，但以5～9月扦插最好。从老株上剪取带4～5片叶，长8～10厘米的茎梢，扦插于素沙土中，保持土壤湿润。一般扦插后10～15天便可生根。新株开始生长后，每月施1次稀薄液肥，以促使枝蔓生长。新茎长到一定程度，要根据需要及时摘心，促进分枝，形成丰满的株形。

2.分株 家庭盆养，对长满盆的植株，可结合春季换盆进

行分株繁殖。将母株从盆中倒出，切离母株旁带根的萌蘖苗，分别栽于盆中。也可以将母株花盆放在地上，待茎节着地生根后，再切下挖出栽于盆内。

六、欣赏与配置

吊竹梅因叶片紫白相间，四季常青，美丽别致，株形丰满，茎柔低垂，又比较耐阴，所以是室内盆栽较好的悬垂观叶植物，素以"流浪犹太"和"旅行水平"的美名着称于世，是城市居民中应用较为广泛的家庭室内装饰观叶植物。适于美化卧室、书房。可放在花架、书橱顶部或吊在客厅窗前。在华南亚热带地区的城市园林绿化中，可地栽于树坛下面及阴湿地段，作为地被植物。在室内花园中，可栽在假山的石隙中，垂吊下来，任其在山石间随意生长，使其室内花园的景观更接近山林环境，给人以回归自然的感觉。

肾　　蕨

肾蕨（*Nephrolepis auriculata*）　别名蜈蚣草、圆羊齿、石黄皮、篦子草、尖叶肾蕨。属肾蕨科，肾蕨属。常绿多年生草本蕨类植物。原产热带和亚热带地区，我国南方各地广泛分布，各地均有栽培，是室内最美丽的蕨类观叶植物之一。

一、形态特征

常绿多年生草本蕨类植物。株高30～60厘米。根状茎，出直立主轴向四面伸出细长的匍匐茎，根状茎和全轴上布满披针形鳞片，鳞片钻形，并从匍匐茎的短枝上长出圆形块茎或在其顶端长出小苗。叶簇生，狭长，披针形，1回羽状复叶，长30～70厘米，宽3～5厘米。孢子囊群生于小叶片各组侧脉

的上侧小脉顶端，囊群肾形。

二、同属常见种及变种

1. *碎叶肾蕨* 别名高大肾蕨。为同属常见种。株高35～70厘米，冠径50～750厘米。1回羽状复叶，披针形，羽叶长100～150厘米，宽15厘米。小叶宽线型，长约7厘米，全缘或稍有锯齿，平出。原产美洲和印度，我国引种栽培。

2. *长叶肾蕨* 为同属常见种。叶为1回羽状复叶，鲜绿色，长120～140厘米，宽30厘米，弯曲下垂。小叶镰刀状，长15厘米左右。叶缘有锯齿，革质。原产我国，分布广泛。

三、适生环境

热带、亚热带常绿草本植物。性喜半阴、潮湿、凉爽环境。不耐寒，忌强光直射，比较耐阴、耐旱，喜充足散射光。宜生长在疏松、肥沃、富含有机质的中性或微酸性沙质壤土中。

四、栽培技术

1. *栽植* 春季开始生长前进行栽植或翻盆换土。盆栽土壤以疏松、透气、透水性好的中性或微酸性土壤对其生长最为有利。可用腐殖土或泥炭土，加1/3珍珠岩和少量细沙混合的培养土为宜。肾蕨茎叶生长较快，每年都要换盆，并清除枯叶、老叶和断叶。对生长过密的植株要及时疏除，以利通风透光。

2. *温度与光照* 肾蕨属耐阴性较强的植物，对阳光十分敏感，夏季阳光暴晒会使叶片焦黄。长江以北地区春、夏、秋三季要适当遮阴，冬季温室内不遮光，应放在光线明亮的地方。适宜温度白天在25℃以上，晚上15～18℃，这样的温度有利于生长。冬季搬进室内，温度保持在12℃以上，最低不低于5℃，可安全越冬。但也能耐短时间－2℃的低温。

3.浇水与施肥　夏季高温季节要多浇水和叶面喷水，使周围环境保持较高的空气湿度。但浇水不宜过多，更不能把植株浸泡在水中，以免叶片发黄脱落。同样，也不能缺水，干燥时间太长容易造成羽状小叶发生卷边焦枯。冬季控制浇水，盆土以不干不浇为宜。生长季节每月施1～2次稀薄的液肥为好，并多施氮肥。冬季停止施肥。

五、繁殖方法

1.分株　分株是肾蕨的主要繁殖方法，全年均可进行，多与春季换盆结合进行，以霉雨季节分株最好。将母株从盆中倒出剥开，分开匍匐枝，每盆以栽2～3丛匍匐枝为宜，放半阴处，浇水保持湿润，当根茎长出新叶时即可进行正常管理。

2.孢子繁殖　选择泥炭土或腐叶土，高温消毒后装入盆内。将收集的成熟孢子均匀撒入盆内土中，经常喷雾保持盆内土面湿润。播后60～70天长出孢子体，幼苗生长缓慢，需细心养护。

六、病虫害防治

1.叶斑病　常见病害。主要为害叶片，严重时造成叶片发黄脱落。可用65%代森锰锌可湿性粉剂600倍液喷洒。

2.红蜘蛛　常见害虫。通风不良、闷热天气容易发生。主要为害叶。

防治方法：可用1 000克水煮25克辣椒的水喷洒，简便而有效。也可以用40%氧化乐果乳油剂1 000倍液喷洒。其他方法可参见变叶木病虫害防治部分。

3.蚜虫　常见害虫。主要为害嫩梢和嫩叶。初发生时，可用肥皂水喷洒，其他防治方法参见虎舌红病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

肾蕨叶色青翠，绿意盎然，株形潇洒，四季常青，装饰性强，较耐阴，是上等的室内观叶植物。为目前国内外广泛应用的观赏蕨类。可陈设于客厅、居室内茶几、文案等处。其叶片还可以作切花的陪衬材料。

波士顿蕨

波士顿蕨(*Nephrolepis exaltata* cv. Bostoniensis)　别名羊齿植物、雏叶肾蕨。属肾蕨科，肾蕨属。常绿多年生草本蕨类植物。原产亚洲、中南美洲等热带地区，我国台湾省也有分布。1890 年在美国波士顿育成而命名。它是碎叶肾蕨的一个有名的突变种，是著名的广为栽培的室内观叶蕨类。

一、形态特征

常绿多年生草本蕨类植物。有匍匐茎而无地下茎。叶丛生，1 回羽状复叶，其羽片比较宽阔，并且弯曲下垂。叶黄绿色，有光泽，且细长，叶片展开后下垂，弯曲得非常优雅。叶片长70～100 厘米，披针形，羽状深裂，由叶基部至叶端渐呈尖细。叶缘波状明显，小叶尖有些扭曲。

二、同属常见种及变种

少年特地皱叶肾蕨　为波士顿蕨的改良品种。植株低矮，羽叶密集簇生；小叶宽线形，波状扭曲，初生叶黄绿色，逐渐变为翠绿色，比波士顿蕨观赏价值更高。宜盆栽或吊盆栽植。

三、适生环境

波士顿蕨性喜温暖、湿润和荫蔽环境。喜明亮的散射光，

忌夏日直射光，耐阴。适宜生长在疏松、肥沃、透气性好的中性或微酸性土壤中。

四、栽培技术

1. 栽植　春季栽植或换盆换土。一般采用盆栽，南方地区可地栽，北方地区需盆栽室内越冬。栽植基质适宜用富含腐殖质的培养土。栽培期间每年春季换盆1次，并补充新肥土。其他与肾蕨相同。

2. 温度与光照　波士顿蕨适合于在散射光条件下栽培。夏季应适当遮荫，或放在大树下疏荫处，避免强光直射，否则，叶色易黄化。但也不能长时间摆放在阴暗的室内，以免阳光不足，引起落叶。生长适宜温度为20～25℃。冬季应移入室内，放在向阳的地方，多接受光照，只要温度保持5℃以上，即可安全越冬。若能保持20℃，仍可正常生长。

3. 浇水与施肥　波士顿蕨其根芽生长很快，生长旺盛期每月施肥2～3次，以充分沤制的腐熟的稀薄液肥为好，并适当多施些氮肥，以促进叶片的生长。对水分的要求较严格，盆土不宜过湿或过干。夏季在加强浇水的同时，要经常给叶面喷水，增加植株周围的空气湿度，这比浇水效果更好。冬季停止生长，处于休眠期，不再施肥，并控制浇水。

由于波士顿蕨生长较快，老叶易枯萎，容易造成盆株透气性差。应经常将枯黄老叶剪掉，促使通风透光。

五、繁殖方法

一般采用分离匍匐茎繁殖。波士顿蕨时常长出匍匐茎，并从其匍匐茎上长出小植株，夏季将这些小的植株分离下来，上盆栽植即可。

六、病虫害防治

1. 蚜虫　常见害虫。通风不良、天气闷热容易发生。

防治方法:①清除盆内植株落叶及杂草,预防蚜虫发生。②发生时,可有50%抗蚜威3 000倍液喷洒,或根际土壤埋施15%铁灭克,盆口直径20厘米的花盆每盆埋施2克。③家庭养花可用烟头、肥皂和水的混合泡制液进行喷洒。

2. 介壳虫　常见害虫。主要为害叶、茎。

防治方法:用40%氧化乐果乳油剂1 000倍液喷杀。其他防治方法参见苏铁病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

波士顿蕨是近几年来较为流行的蕨类植物,观赏价值高,也是最美丽的蕨类之一。它叶大,浓绿,耐阴,适合于室内布置,是室内吊挂装饰的优良观叶蕨类植物。可悬吊于窗前、客厅等处,长而弯垂的叶片曲线明显,随风飘荡犹如空中飘带。数盆摆放在一块可构成室内美丽的绿色间隔,顿时满屋生辉,充满生机。如果与其他花卉同时摆放,特别是开红色花的盆株,则更显得柔美动人,是装饰会客室、贵宾室的最佳绿化材料。

鹿　角　蕨

鹿角蕨(*Platycerium bifarcatum*)　别名蝙蝠蕨、鹿角山草、二叉鹿角蕨、麋角蕨。属鹿角蕨科,鹿角蕨属。常绿附生多年生草本蕨类植物。原产澳大利亚。我国各地均有栽培。为珍贵的室内观叶蕨类植物。

一、形态特征

常绿附生多年生蕨类植物。茎根状，短粗肥壮，有分枝。全株灰绿色，有绢状细毛。叶大型丛生。有两种类型：一种不产生孢子，不具生殖能力，起支撑作用，呈扁平的圆盾形，中部凸起，全缘或边缘波状浅裂，羊皮纸状，覆瓦状紧密地附着在树干或其他支持物上；另一种能产生孢子，具生殖能力，伸展或下垂，长 50～90 厘米，顶端分叉，类似鹿角，孢子群着生在裂片的顶上，黄褐色。叶面有一层蜡质，可防止水分过量流失。

二、适生环境

性喜温暖阴湿的环境。怕强光直射，以散射光为好，有一定耐寒和耐旱能力。要求疏松、排水良好、富含有机质、肥沃、湿润的酸性土壤。

三、栽培技术

1. 栽植　春季栽植或翻盆换土。南方湿度高可地栽，北方湿度低采用盆栽。生长健壮时不必年年换盆，但需每年春季换土，补充新的盆土。通常以苔藓、蕨根或疏松腐叶土为最好。鹿角蕨叶面上的白茸毛易脱落，栽培当中尽量避免用手触摸。

2. 温度与光照　鹿角蕨怕直射光，温室栽培夏季应遮去 50%～70% 的阳光，冬季遮 30% 或不遮光。适宜生长温度，夜间为 10～15℃，白天为 20～25℃。白天在 33～35℃ 环境中亦能生长良好，但必须保持较高的空气湿度。冬季要置于 13℃ 以上的环境才能安全越冬。偶尔零下几度的短期低温也不会受到冻害，但必须处于环境、盆土非常干燥的情况下。

3. 浇水与施肥　生长季节可施少量液肥，促使生长繁茂。

施肥一般将盆浸在腐熟稀薄的有机肥料的液肥中，每月施肥2～3次。夏季生长旺盛期需多喷水，保持较高的湿度环境。浇水也可将植株连盆一起放在水中浸泡。冬季停止施肥，减少浇水，保持盆土适当干燥。

四、繁殖方法

常用分株繁殖。以6～7月分株最为适宜。栽培1年以上、生长成熟植株，基部会生长出许多萌蘖，春季从母株上选择健壮的鹿角蕨子株，用利刀沿盾状的营养叶底部轻轻切开，带上吸根栽进盆中，盖上苔藓，喷水保湿。

五、病虫害防治

1.介壳虫　常见害虫。

防治方法：可用3%呋喃丹埋施，一般20厘米直径的花盆，埋约2～3克。其他方法参见苏铁病虫害防治部分。

2.叶斑病　常见病害。主要为害叶。

防治方法：发病后可用65%代森锌可湿性粉剂600倍液进行喷洒防治。其他方法参见棕竹病虫害防治部分。

六、欣赏与配置

鹿角蕨是观赏蕨中叶形最奇特的一种，幽雅别致，十分诱人，在欧美国家十分流行。可作室内及温室的悬挂植物，充满热带风光。由于其蜡质表面能阻止水分过量蒸发，能保护植株免受干燥空气为害，因此适宜放在较热的房间里，是室内立体绿化的好材料。若将鹿角蕨贴生于古老杉木或装饰于吊盆中，点缀书房和窗台，独有情趣，少数适于室内悬挂的热带附生蕨之一，为重要室内观叶植物。

巢　蕨

巢蕨(*Neottopteris nidus*)　别名鸟巢蕨、山苏花。属铁角蕨科,巢蕨属。常绿多年生草本蕨类植物。原产亚热带地区,我国广东、广西、云南、台湾等地均有分布。巢蕨有很高的观赏价值,为重要的室内观叶蕨。

一、形态特征

常绿多年生草本蕨类植物。大型附生蕨。株高 80～100 厘米。根状茎短,须根海绵状。叶环生于根状茎周围,密集生长,呈辐射状,中空形似鸟巢。叶片阔披针形,革质,绿色,全缘,长60～100 厘米,宽 9～15 厘米,两面滑润,有反卷的软骨质边。叶脉两面稍隆起,孢子囊群线形,生于侧脉上侧。

二、同属常见种及变种

1. 皱叶巢蕨　为同属常见种。叶阔披针形,叶缘皱波状。

2. 狭基巢蕨　为同属常见种。根状茎短粗,叶簇生,叶柄极短,基部两侧有窄翅,褐棕色鳞片。叶带状披针形,顶端突然缩狭成尾尖。

三、适生环境

性喜温暖、湿润和半阴环境。不耐寒,怕强阳光直射,在高温、多湿的条件下全年均可生长。常附生在大树或岩石上。适宜生长在疏松、排水良好、肥沃的土壤上。

四、栽培技术

1. 栽植　盆栽巢蕨土壤以泥炭土或腐叶土最好。生长 2～3 年盆栽巢蕨,株形开张,根部挤满盆架,可从盆内脱出,去掉部分残根和基部枯萎的孢子叶,取出子株,分别重新栽植

上盆。春季换盆时，应在盆中添加腐叶土和苔藓，并加少许碎石。

2. 温度与光照　巢蕨生长适宜温度为22～27℃，夏季要进行遮荫，或放在大树下疏荫处，避免强阳光直射，这样有利于生长，使叶片富有光泽。在室内则要放在光线明亮的地方，不能长期处于阴暗处。冬季要移入温室，温度保持在16℃以上，使其继续生长，但最低温度不能低于5℃。

3. 浇水与施肥　夏季高温、多湿条件下，新叶生长旺盛需多喷水，充分喷洒叶面，保持较高的空气温度，对孢子萌发有利。随着叶片的增大，叶片常盖满盆中培养土，浇水务必浇透盆，才可避免植株因缺水而造成叶片干枯卷曲。

五、繁殖方法

常用分株繁殖。将密集簇生的营养叶切开，或扒下旁生的子株，分别进行盆栽，并用少量的腐叶土覆盖。栽后浇1次透水，放蔽荫的地方，待恢复生长后，再放在光线明亮的地方进行正常管理。

六、病虫害防治

炭疽病为常见病害。发生后可用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液进行喷洒。其他防治方法参见鹅掌柴病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

巢蕨孢子叶碧绿光亮，为著名的附生性观叶植物。常用来制作大型吊盆观赏，不仅适合家庭阳台和厅堂装饰，尤其对宾馆、商厦中大堂的景观布置更为合适，可呈现回归自然之感。也可用于插花陪衬材料。

铁 线 蕨

铁线蕨(*Adiantum capillaris - veneris*) 别名铁线草、铁丝草。属铁线蕨科,铁线蕨属。多年生常绿草本蕨类植物。广泛分布于长江以南地区,陕西、河北、甘肃也有分布,各地均有栽培。是观赏蕨类中的代表种,为栽培最普遍的种类之一。

一、形态特征

多年生常绿草本蕨类植物。株高 15~40 厘米,枝条柔软。根状茎横生,具淡棕色针形鳞片。叶薄,革质,无毛。叶柄紫黑色,细而坚硬,基部具鳞片。叶片卵状三角形,鲜绿色,长 10~15 厘米,宽 8~16 厘米,3~4 回羽状复叶,细裂,裂片斜扇形,深绿色,叶片外缘浅至深裂。叶脉明显呈羽状分叉。孢子囊群生于叶缘。

二、同属常见种及变种

1. 花叶铁线蕨 为铁线蕨的变种。叶片上有白色或乳白色斑块。观赏价值很高,具有很大发展潜力。

2. 刚毛铁线蕨 为同属常见种。株高 20 厘米,根茎短,全株有粗短毛。2~3 回羽状复叶,小叶暗绿色。原产澳大利亚,我国已有引种,南方栽培广泛。

三、适生环境

性喜温暖湿润和半阴环境。不耐旱,不耐寒,怕风,怕阳光直射。多生于阴湿的沟边、溪旁和岩缝中。疏松、肥沃和含石灰质的沙壤土适宜其生长。

四、栽培技术

1. 栽植 春季栽植或翻盆换土。盆栽常用腐殖土或泥炭

土，再加少量河沙和基肥混配而成的培养土。每年春季换盆，换盆时勿伤根，避免风吹，保持盆土湿润和较高的空气湿度。待长出新枝后即可正常管理。

2. 温度与光照　铁线蕨喜温暖、湿润和半阴环境。生长适宜温度白天21～25℃，夜间12～15℃。冬季应入温室，温度在5℃以上叶片仍能保持鲜绿，但低于5℃时叶片则会出现冻害。喜明亮的散射光，怕太阳直晒。夏季可适当遮荫，长时间强光直射会造成大部分叶片枯黄。在室内应放在光线明亮的地方，即使放置1年也能正常生长。

3. 浇水与施肥　铁线蕨喜湿润的环境，生长旺季要充分浇水，除保持盆土湿润外，还要注意有较高的空气湿度，空气干燥时向植株周围洒水。特别是夏季，每天要浇1～2次水，如果缺水，就会引起叶片萎缩。浇水忌盆土时干时湿，易使叶片变黄。每月施2～3次稀薄液肥，施肥时不要沾污叶面，以免引起烂叶。由于铁线蕨的喜钙习性，盆土宜加适量石灰和碎蛋壳，经常施钙质肥料效果则会更好。冬季要减少浇水，停止施肥。

五、繁殖方法

1. 分株　通常在春季新芽萌发前进行，结合换盆分株。将母株从盆中托出，扒开根状茎并切断，分成数丛，可根据实际情况进行切割，分别上盆即可获得新的植株。新栽植株浇水后放在半阴处养护，待新枝长出后进行正常管理。

2. 孢子繁殖　在温暖阴湿的环境下，铁线蕨极易散布孢子而自行繁殖生长，待其小苗长到一定高度时可移栽上盆。

六、病虫害防治

1. 介壳虫　为常见害虫。温暖潮润环境，通风不良时容

易发生。

防治方法：将3%的呋喃丹颗粒剂或15%铁灭克颗粒剂埋于根周围基质内，一般盆口20厘米大小的盆施2～5克即可。也可以在若虫期用40%氧化乐果乳油剂1 000倍液喷杀。其他方法参见苏铁病虫害防治部分。

2.叶枯病　主要为害叶，为常见病害。

防治方法：适当降低空气湿度，注意通风透光。在发病初期喷洒200倍波尔多液，或50%多菌灵可湿性粉剂500～600倍液，每隔10天喷1次，连续喷2～3次。

七、欣赏与配置

铁线蕨株型矮小，铁丝状的细叶柄上着生多数扇状绿色羽片，纤细幽雅，秀丽多姿，甚为清雅别致。南方地区可配置在庭院中的假山、隙缝、屋角等背阴处，其倒垂的碧绿细枝，幽雅自然。北方地区盆栽，冬季宜放温室。盆栽铁线蕨可点缀窗台、案头、几架，也可悬吊欣赏。还可切取插瓶，配以鲜花观赏。

铁线蕨不但观赏效果好，而且全草可入药。

凤　尾　蕨

凤尾蕨（*Pteris multifida*）　别名缎带蕨。属凤尾蕨科，凤尾蕨属。常绿多年生草本蕨类植物。主要分布在我国长江以南地区，北到河南、陕西也有分布，全国各地均有栽培，多盆栽观赏。为室内常见盆栽观叶蕨类植物。

一、形态特征

常绿多年生草本蕨类植物。茎根状直立，株高60厘米左

右。叶丛生直立，1回羽状复叶，纸质。能育叶卵圆形，长30厘米，宽18厘米，淡绿色，羽片窄披针形，长15～25厘米，宽0.6～0.8厘米。不育叶形状与上述能育叶相似，但裂片较宽，约1.5厘米，且叶缘有锐锯齿。

二、同属常见种及变种

1. 白玉凤尾蕨　为大叶凤尾蕨的栽培品种。根茎短小，匍匐生长，株高40～70厘米，1回奇数羽状复叶，丛生，叶长30～45厘米。每个羽叶有5～7小叶，小叶线形或狭披针形，小叶较大叶凤尾蕨宽，叶面绿色，中央有一条纵向白斑。为观赏价值较高的常见栽培品种。

2. 银脉凤尾蕨　别名箭叶凤尾蕨。为同属种的栽培品种。株高15～30厘米，1～2回羽状复叶，长10～30厘米。小叶线形或呈羽状，掌状深3裂，叶缘波状有细齿。叶面绿色，叶脉银白色。植株较矮，耐高温，耐阴性、耐旱性、耐湿性均较强，长期放在室内可正常生长。为栽培普遍、观赏性强的室内小型观叶蕨类品种。

3. 银中斑凤尾蕨　为同属种的栽培品种。植株较高，60～80厘米。1～2回奇数羽状复叶，披针形，长90厘米，宽45厘米。小叶宽线形或长椭圆形，叶端稍钝。羽片淡绿色，中央有纵向银灰白色斑条。羽叶中脉和总叶柄红褐色或黑褐色。植株虽高，但色彩素净淡雅。为常见栽培的优良蕨类品种。

4. 蜈蚣草　别名舒筋草、长叶甘草蕨。为同属常见种。株高30～150厘米。根状茎，粗短。1回羽状复叶，簇生，倒披针状长圆形，长20～90厘米。小叶条状披针形，叶端渐尖，叶面绿色。耐旱、耐碱、耐贫瘠性较强。管理粗放，可作室内

盆栽观赏，也可作切叶材料。

三、适生环境

热带陆生性蕨类。喜温暖、湿润和半阴环境。耐阴、耐湿性较强，喜明亮的散射光。最忌强阳光直射，耐旱力较差，有一定的耐寒能力。适宜生长在疏松、排水良好、湿润、肥沃的微酸性或中性的沙质土壤中。

四、栽培技术

1. 栽植　春季2月至秋季8月均可栽植或翻盆换土，但以春季最好。在南方地区可露地栽培，宜丛植于树下、假山、小溪旁背阴的地方。在北方地区应盆栽观赏，便于冬季入室越冬。盆栽土壤宜采用腐叶土、园土和河沙等量混合的培养土，也可采用泥炭土、壤土、珍珠岩等排水良好的土壤。栽植前盆底要施入适量的经过沤制的有机饼肥、厩肥作基肥。栽植后浇水，放背阴处，待长出新根成活后进行正常管理。新栽植株在6个月内禁止施肥。凤尾蕨根系发达，最好每年换1次盆。

2. 光照与温度　喜温暖环境和散射光照。生长适宜温度16～26℃，最低生长温度13℃。夏季可忍耐30℃的高温，应进行遮荫，或放在背阴的地方和大树下疏荫处，避免强阳光直射。可长期放在室内，但要放在光线明亮的地方，特别是斑叶品种，光照不足时色斑不明显。冬季在北方地区应入室，温度保持在10℃以上，最低温度不能低于5℃，低于5℃时容易受到冻害。斑叶品种一般耐寒性较差，最低温度应再高些。

3. 浇水与施肥　喜湿润和肥沃土壤。生长期应保证水分供应，经常保持盆土湿润，特别是夏季，要经常浇水，不能使盆土干旱失水，并且要经常给叶面喷水，以提高空气湿度，以

70%～80%空气相对湿度生长最好，同时注意通风。北方春季空气干燥，经常叶面喷水有利于蕨类生长。冬季控制浇水，但要保持盆土经常处于湿润状态。生长期每月施2～3次稀薄液肥，在液肥中添加一些硫酸亚铁沤制后再追施，有利于增加盆土的酸性，效果更好。冬季停止施肥。

五、繁殖方法

1. 分株　家庭养花多采用分株繁殖。分株繁殖可结合换盆进行。将植株从盆中倒出，连同根系分成数丛，分别栽植于新盆中。分株时要尽量少伤根系，多带宿土，剪去枯死根和过长根。栽后浇1次水，放背阴处养护，待其恢复生长后再进行正常管理。

2. 孢子繁殖　当大量繁殖新株时可采用孢子繁殖。孢子发芽适宜温度25℃。发芽后最初几个月内要在苗床和盆上面覆盖塑料薄膜或玻璃板，保持盆土湿润，有利于新苗生长。

六、病虫害防治

生长期易受介壳虫、蚜虫为害，应及时防治。防治方法可分别参见苏铁、虎舌红病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

凤尾蕨羽状复叶基部的4个羽片展开后，犹如翩翩起舞的蝴蝶的美丽的双翅。特别是斑叶品种的凤尾蕨，色彩淡雅艳丽，姿态柔美，格外清秀宜人。宜室内盆栽观赏，其叶又是切花的良好材料。

藤蔓观叶植物

花叶粉藤

花叶粉藤(*Cissus discolor*) 别名青紫葛、锦叶葡萄。属葡萄科,白粉藤属。常绿多年生蔓生草本植物。原产中国、印度、马来西亚。在我国主要分布在南部、西南部地区。为优良的室内蔓性观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生蔓生草本植物。茎蔓性,赤红色或暗红色,卷须粉红色。单叶互生,心状长椭圆形,长 10～15 厘米,宽 5～7 厘米。叶面绿色,散生银灰色、粉红色、紫色斑纹,有光泽,沿中脉有较细的紫红色条斑,十分别致,美丽动人。叶背和叶柄紫色或赤红色。叶端锐尖,叶基心形,叶缘细锯齿。叶柄有一对大型、紫色、半透明的托叶。

二、同属常见种及变种

1.栎叶粉藤　为菱叶粉藤的栽培品种。原产墨西哥、西印度群岛,我国有引种栽培。叶为三出复叶,小叶似栎树叶,深裂,长 5～8 厘米,革质。叶面橄榄色,叶背、叶柄、幼茎淡褐色。初生叶面有白色长软茸毛。耐阴,喜阳光,较耐旱,浇水时盆土不宜太湿,如果长期盆土湿润会引起叶片枯黄,宜多喷

水，不宜多浇水。冬季室温保持15℃以上仍可继续生长。

2. 菱叶粉藤　别名白粉藤、假提、葡叶吊兰。为同属常见种。枝条柔软，多分枝。叶为三出复叶，小叶菱形，长5厘米左右。幼叶多银白色柔毛。成熟叶深绿色，有光泽。叶背短绒毛，棕色。

3. 葡萄藤　别名羽裂菱叶藤、菱叶藤。为菱叶粉藤的栽培品种。原产非洲索马利亚、纳塔尔，我国引种栽培。常绿多年生草质蔓性植物。叶形变化大，为1～2回羽状复叶，互生。小叶羽状深裂，革质，深绿色，有光泽，长5～10厘米，宽2～3厘米，叶基部一侧深裂成一片小叶。幼叶有密生银白色茸毛，后逐渐脱落，光滑无毛。怕强阳光直射，喜散射光，在10℃以上仍可生长。多采用吊挂盆栽，或盆内立支柱攀援向上生长。

4. 锦叶白粉藤　别名锦叶白粉藤、青紫葛、南极白粉藤。为同属常见种。原产澳大利亚，我国有引种栽培。常绿木质藤本植物。茎被黄褐色长柔毛。叶椭圆形，长8～12厘米，宽5～8厘米，叶面黄绿色，主侧脉及其两侧深绿色。幼叶具金属光泽。伞形花序，花小，黄绿色，不明显。茎蔓自然下垂，多作客厅、走廊、橱窗等处吊挂盆栽欣赏。

5. 大肚白粉藤　为同属常见种。原产西南非洲，我国引种栽培。茎膨大，肉质。单叶，卵圆形，白色或绿白色，有时微红，上侧脉被长柔毛，无叶柄。

三、适生环境

热带植物。性喜高温、多湿气候条件。耐阴性、耐旱性、耐寒性较差，忌阳光暴晒。喜肥沃、湿润、疏松的酸性腐殖土，在干旱、瘠薄的土壤上生长不良。

四、栽培技术

1. 栽植　春季萌芽前栽植或翻盆换土。盆栽采用保水性强的土壤，以腐叶土、园土按 3:2 混合的培养土最好。每 1～2 年换 1 次盆，最适宜时间为 5～7 月。换盆时先剪去凌乱的枝条，修除过长的根和枯死根。一般每盆栽 3～5 株。栽植后浇 1 次水，放阴凉处，等恢复生长后放有阳光的地方，进行正常管理。

2. 光照与温度　生长期要求光照充足，放在室内光线明亮的地方，但不能被强阳光照射，因此在夏季要进行遮荫，或放在疏荫处，阳光直射会使叶片日灼，呈褐斑。虽然耐半阴，可在室内生长，但也要放在光线好的地方，不能光线太暗，否则会徒长，生长瘦弱，叶色减退，降低观赏价值。冬季应放入温室，温度保持 15℃以上，最低温度不能低于 5℃，否则会受冻害而死亡。

3. 浇水与施肥　生长期要注意浇水，保证有充足的水分供应其生长，特别是春、夏季温度升高，生长加快，植株需水量大，应每天浇 1 次水，经常保持盆土湿润，并经常叶面喷水，增加空气湿度。绝对不能缺水，即使缺水不多，也会使叶片萎蔫，脱落。但也不能浇水过多、盆土过湿，更不能出现积水，否则也会导致根系腐烂死亡。冬季应减少浇水，使盆土保持湿润偏干状态，同时停止施肥。

五、繁殖方法

扦插是繁殖花叶粉藤的主要方法。扦插繁殖可与整形修剪、换盆结合进行。在春季萌芽前，将剪下来的枝条(木质化)截成 10～15 厘米长的插穗，每个插穗含 3～4 个芽节。扦插时剪去下部叶片，留下上部 2～3 片叶，每叶剪去一半，保持一

定水分,促进扦插成活。插后浇1次水,放疏荫处,待其生根抽枝后进行正常管理。

六、欣赏与配置

花叶粉藤枝蔓自然下垂,随风摇曳,姿态幽雅、飘逸、潇洒,可吊挂于客厅、走廊、栅栏、橱窗等处欣赏,为优良的垂直绿化观叶植物。也可以盆栽,让其沿着盆中设立的支柱自由攀援或缠绕向上生长,摆放在客厅、室内,显得非常优美。

扶　芳　藤

扶芳藤(*Euonymus fortunei*)　别名爬行卫矛、趴山虎、蔓卫矛。属卫矛科,卫矛属。木质藤本植物。原产黄河中下游流域,各地均有栽培。为常见的优良观叶木藤本植物。

一、形态特征

木质藤本植物。北部地区落叶或半常绿,南部地区常绿。植株低矮,多附地面或攀附他物爬行生长。茎蔓长约1.5米,地面潮湿时易生细根。小枝绿色,密布瘤状皮孔。叶卵形或椭圆状卵形,长2～7厘米,宽1～4厘米。叶缘细钝锯齿。叶绿色,冬季红色,薄,革质。聚散花序,花小白绿色,长、宽各约0.5厘米。蒴果开裂,种子外假种皮橘红色,异常鲜艳美丽。

二、同属常见种及变种

1.金边扶芳藤　为扶芳藤的栽培品种。叶片较小,长1～2厘米,叶缘金黄色,冬季变为红色。

2.银边扶芳藤　为扶芳藤的栽培品种。叶缘乳白色,冬季变为粉红色。

3.金心扶芳藤　为扶芳藤的栽培品种。叶卵圆形,长2～

2.5 厘米，浓绿色，叶面分布金黄色斑。茎蔓黄色，多向上生长。

三、适生环境

适应性强，性喜温暖气候和阴湿的环境。耐阴，耐寒，耐暑热，耐水湿，耐轻碱，抗风力强，耐干旱瘠薄。适宜生长在疏松、湿润、肥沃的中性或微酸性沙壤土中。

四、栽培技术

1.栽植　春季栽植或换盆。既可地栽，也可盆栽。盆栽时应选富含有机质的沙壤土作盆土。每 2 年换 1 次盆。换盆时要对茎蔓和根系进行修剪，控制茎蔓长度，并进行造型，便于室内陈设。

2.光照与温度　耐阴，但在阳光直射下叶片也不会出现焦干现象。在南部地区和北部地区均可地栽室外越冬，可忍耐 -15℃ 的低温。在室内宜放在光线明亮的地方，冬季则放在能见到阳光处。

3.浇水与施肥　生长季节要注意浇水，经常保持盆土湿润。该品种虽然耐干旱，但夏季仍要保证有充足的水分，特别是在空气干燥时要经常叶面喷水。春季换盆除施基肥外，还要在生长期施追肥，以每月施 2～3 次稀薄液肥为宜。冬季减少浇水，停止施肥，盆土以湿润偏干为好，并且在干透时再浇水。最忌长期过湿，以免烂根。

4.整形修剪　地栽可任其生长和匍匐蔓延。盆栽时可在盆内用细竹竿扎设各种式架，合理造型。也可从山中挖出老树桩栽于盆中，待长出枝叶后修剪出层次，培养制作树桩盆景。每年 6 月或 9 月要对其进行修剪，控制植株生长。

五、繁殖方法

1. 扦插　繁殖方法以扦插为主，一年四季均可进行。春季硬枝扦插，选健壮的1年生枝，剪成5～10厘米长的插穗，每个插穗含3个芽。雨季嫩枝扦插，选当年生半木质化的枝条，剪成5～10厘米长的插穗，每个插穗含2个芽，上边留1个叶片。扦插后浇水，经常保持土壤湿润，并进行遮荫或放在树荫下。一般扦插后1个月生根，很容易栽植成活。

2. 压条　少量繁殖时可采用压条繁殖。

六、欣赏与配置

扶芳藤为地面覆盖的最佳绿化观叶植物，特别是它的彩叶变异品种，更有较高的观赏价值。夏季黄绿相容，有如绿色的海洋泛起金色的波浪；到了秋冬季，则叶色艳红，又成了一片红海洋，实为园林彩化绿化的优良植物。在庭院中多栽于矮墙的下面和山石旁，也可栽于树下供其攀援生长，也可成片种植任其匍匐蔓延作地被物。如果在室内、客厅放几盆悬崖式或小球形的造型更为优美、雅致的植株，夏赏绿叶，秋赏红叶，也是一种很美的享受。

扶芳藤能抗二氧化硫、三氧化硫、氯化氢、氯、氟化氢、二氧化氮等有害气体，可作为空气污染严重的工矿区环境绿化树种。

常　春　藤

常春藤(*Hedera sinensis*)　别名中华常春藤。属五加科，常春藤属。常绿木质藤本植物。原产中国，主要分布在长江流域以南地区，全国各地均有栽培，为著名的室内观叶藤本植

物。

一、形态特征

常绿藤本植物。茎木质匍匐状，长 3～30 米，有气生根。幼枝具锈色鳞片。发育枝上叶三角形或戟形，长 5～12 厘米，宽 3～10 厘米，全缘或多裂；花枝上叶椭圆状披针形、长椭圆状卵形或披针形，全缘。叶柄细长，具锈色鳞片。伞形花序，花淡黄白色或淡绿白色，芳香。果实球形，成熟时红色或黄色。

二、同属常见种及变种

1. 洋常春藤　别名常春藤、英国常春藤、旋春藤、常青藤、洋爬山虎。为同属常见种。原产欧洲高加索一带。常绿攀援藤本植物或匍匐状，茎红褐色，单叶互生，革质，有光泽，布有乳白色斑纹。叶掌状 3～5 裂，叶面暗绿色，叶背黄绿色，叶脉微带黄白色。花枝上叶卵圆形或菱形，全缘。花序球状，花伞形，黄色。秋季开花，翌年 5 月果实成熟。

2. 金边洋常春藤　别名金边常春藤。为洋常春藤的栽培品种。叶卵形或宽三角形，叶有不整齐的淡黄色边，秋后变为红色或粉红色。观赏价值高。

3. 银边洋常春藤　别名银边常春藤、玉边常春藤。为洋常春藤的栽培品种。叶面灰绿色，叶缘乳白色，秋后变成粉红色或赤色。

4. 金心洋常春藤　别名金心常春藤。为洋常春藤的栽培品种。小叶型种。叶 3～5 裂，长 2 厘米，宽 1.5 厘米。叶面深绿色，叶中心金黄色。观赏价值高。

5. 白脉洋常春藤　为洋常春藤的栽培品种。叶鲜绿色，叶脉白色。

6. 冰纹叶洋常春藤　别名冰雪洋常春藤、冰雪常春藤。为洋常春藤的栽培品种。茎节短，叶密。叶小型，长 3～4 厘米，宽 2～3 厘米。叶面中心绿色，边缘有黄白色斑纹。

7. 彩叶洋常春藤　为洋常春藤的栽培品种。叶面乳白色带红晕。

8. 三色洋常春藤　别名红边常春藤。为洋常春藤的栽培品种。叶面灰绿色，叶边缘白色，秋后变成深玫瑰红色，春暖时恢复原状。

9. 小叶洋常春藤　别名小叶常春藤。为洋常春藤的栽培品种。叶片较小，形状多种多样。

10. 斑叶洋常春藤　别名斑叶常春藤。为洋常春藤的栽培品种。叶面绿色，布有白色斑块，或叶缘有不整齐的白色边。

11. 黄斑洋常春藤　别名黄斑常春藤。为洋常春藤的栽培品种。叶面绿色，布有黄色斑块，或叶面全部为黄色。

12. 紫叶洋常春藤　别名紫叶常春藤。为洋常春藤的栽培品种。叶型小，长仅 1.5～3 厘米，3 裂，叶面绿色，深秋全叶变为紫褐色。

13. 箭叶洋常春藤　别名三角裂常春藤。为洋常春藤的栽培品种。叶片较小，呈箭头状分裂，中裂片尖长，侧裂片宽钝，叶基心形，叶面深绿色。

14. 斑叶加拿利常春藤　别名白玉常春藤。为加拿利常春藤的栽培品种。叶多为 3 裂，绿色，叶面有白色和黄色斑块，主脉鲜绿色或灰绿色。叶色美丽鲜艳，观赏价值更高，为当前流行的极受欢迎的品种。

15. 花叶日本常春藤　别名百脚蜈蚣。为日本常春藤的

变种。幼叶掌状3～5裂，成叶卵圆形或披针形。叶革质，叶面深绿色，叶边缘白色，叶面有白色斑纹。

三、适生环境

温带植物。耐寒力强，不耐高温酷暑。喜光，怕强阳光直射，在散射光照下生长正常。对土壤要求不严格，喜土层深厚、肥沃和疏松的微酸性土壤。稍耐盐碱，不耐干旱，不耐水湿，怕干冷。

四、栽培技术

1. 栽植　在枝蔓停止生长期均可进行栽植。但以春末夏初萌芽前栽植最好。盆栽通常选用腐叶土、园土和沙混合的培养土。换盆一般每1～2年换1次。栽植前先在盆底垫上腐熟的有机肥作基肥，剪掉过长、过密的根系。栽植后浇1次透水，放阴凉处，待新枝生长后，进行正常管理。

2. 光照与温度　生长适宜温度18～20℃，温度超过35℃时叶片发黄，生长停止。因此，在夏季炎热时应进行遮荫，或放在疏荫处，避免烈日暴晒。耐寒性较强，在一般家庭室内均可安全越冬。冬季应搬入室内向阳处，多接受光照，温度保持在3℃以上，也可忍耐－7～－5℃短暂时间的低温。在没有暖气设备的条件下，要做好防冻工作，也可重剪，使其安全越冬。在室内宜摆放在光线明亮的地方。在室外，除避免强阳光暴晒外，每天需要有3～4小时的阳光直射，特别是斑叶品种，光照充足才能保持叶色的艳丽，如果光照不足，通风不良，长期放在阴暗地方，植株会节间伸长，生长越来越瘦弱。

3. 浇水与施肥　常春藤要求温暖多湿的环境，在生长期要保证供水，经常保持盆土湿润，防止完全干燥，若水分不足，会引起落叶。在空气干燥的情况下，应经常向叶面和周围地

面喷水，以提高空气湿度。冬季应减少浇水，使盆土处于湿润偏干状态，但要向叶面喷水，增加空气湿度，以免生长不良、出现叶焦边现象。生长期每月要施2～3次稀薄的有机液肥。对生长已成形的盆株，可减少施肥。冬季则停止施肥。

4. 整形修剪　新栽的植株，待春季萌芽后应进行摘心，促进分枝，并立架牵引造型，也可以吊挂盆栽。对生长多年的植株，要加强修剪，疏除过密的细弱枝、枯死枝，防止枝蔓过多，引起造型紊乱。

五、繁殖方法

常春藤的茎蔓容易生根，通常采用扦插繁殖。在温室栽培条件下，全年均可扦插。家庭繁殖，一般以春季4～5月和秋季8～9月扦插为宜。扦插时选用疏松、通气、排水良好的沙质土作基质。春季硬枝扦插，从植株上剪取木质化的健壮枝条，截成15～20厘米长的插条，上端留2～3片叶。扦插后保持土壤湿润，置于侧方遮荫条件下，很快就可以生根。秋季嫩枝扦插，则是选用半木质化的嫩枝，截成15～20厘米长、含3～4节带气根的插条。扦插后进行遮荫，并经常保持土壤湿润，一般插后20～30天即可生根成活。

除扦插外，也可以进行压条繁殖。将茎蔓埋入土中，或用石块将茎蔓压在潮湿的土面上，待其节部处生长出新根后，按3～5节一段截断，促进叶腋发出新的茎蔓。再经过30天培养，即可移栽上盆。

六、病虫害防治

1. 炭疽病　常见病害。主要为害叶，受害严重时叶片呈灰白色。秋雨连绵时容易发生。

防治方法：放在通风透光的地方，禁止对叶片当头浇水。

发病后，喷洒50%多菌灵可湿性粉剂500倍液，每7天喷洒1次，连喷3～4次即可防治。其他方法可参见鹅掌柴病虫害防治部分。

2.叶斑病　常见病害。容易造成叶片枯黄脱落，多因通风不良、环境闷热潮湿引起。

防治方法：发病初期摘除病叶，并集中烧毁。同时喷洒1%波尔多液，每7天喷1次，连喷4～5次。

3.介壳虫　常见害虫。受害植株生长不良，并能污染上煤烟病，引起叶片发黄、提前落叶。

防治方法：人工刮除。发生面积大时，也可喷洒40%氧化乐果乳油剂800倍液。其他方法参见苏铁病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

常春藤是优美的攀援性藤本观叶植物。叶形美丽，四季常青，在南方各地常作垂直绿化使用。多栽植于假山旁、墙根，让其自然附着垂直或覆盖生长，起到装饰美化环境的效果。盆栽时，以中小盆栽为主，可进行多种造型，在室内陈设。也可用来遮盖室内花园的壁面，使其室内花园景观更加自然美丽。

常春藤全株均可入药，有祛风湿、活血消肿的作用，对跌打损伤、腰腿疼、风湿性关节炎等症均有治疗效果。

金　钱　豹

金钱豹（*Vinca major* cv. Variegata）　别名花叶蔓长春花。为蔓长春花的栽培品种。属夹竹桃科，蔓长春花属。常

绿藤本植物。原产欧洲南部和非洲北部，为蔓长春花的一个栽培园艺品种。我国已有引种栽培，为常见栽培的观叶植物。

一、形态特征

常绿藤本植物。株高30～40厘米，茎蔓细长。单叶对生，卵圆形或椭圆形，长3～5厘米，叶端急尖。叶面绿色，有光泽，布有很多黄白色花斑，尤其叶缘更为明显，分外美丽漂亮。叶柄、叶缘、花萼及花冠喉部均有毛。花单生叶腋，花冠5裂，蓝色。

二、同属常见种及变种

1. 蔓长春花　别名长春蔓、缠绕长春花。为同属常见种。常绿蔓性半灌木叶卵圆形或椭圆形，叶片较金钱豹大，长5～10厘米，宽3～7厘米，叶面光滑，浓绿色，有光泽。宜作土墙、斜坡垂直绿化材料，也可作室内吊盆栽培欣赏。

2. 小蔓长春花　为同属常见种。花较小，紫蓝色。适应性强，生长快。

三、适生环境

热带植物。性喜高温、高湿的气候条件。喜光，但也耐阴，怕干旱，忌寒冷，怕强阳光暴晒。喜湿润、肥沃和疏松的腐殖土或沙质壤土。

四、栽培技术

1. 栽植　春季栽植和翻盆换土。盆土要求不严格，但以腐叶土、园土和沙混合的培养土为最好。也可以单独采用肥沃的园土。南方可地栽，北方应盆栽，便于冬季入室越冬。每盆栽5～10株，幼苗期应进行遮荫，或放在树下疏荫处。

2. 光照与温度　要求温暖、湿润和半阴的环境条件。对光照要求不严，夏、秋季进行遮荫栽培，应放在荫棚下或疏荫

处，避免强阳光直射。否则生长不良，出现焦叶。其他季节可多见阳光，但以散射光为好。在室内栽培时，应放在光线明亮的地方。冬季可放在温室或家庭住室内向阳处，温度应保持在 10℃ 以上。南方地区可覆地越冬。

3. 浇水与施肥　生长期要注意浇水，特别是夏季生长旺季，温度又高，应每天浇 1 次水，经常保持盆土湿润，并给叶面和植株周围地面喷水，以提高空气湿度。施肥以栽植前盆底施基肥为主。一般每月施 1 次稀薄液肥即可。冬季减少浇水，停止施肥，盆土以保持湿润偏干状态为宜。

五、繁殖方法

金钱豹茎蔓生长很快，常用扦插法进行繁殖。扦插时间多在 5～9 月，插穗长度 10～15 厘米，一般含 3～4 个节芽即可。扦插时，每个插穗仅留上部几片叶，每个叶片剪去一半，扦插在沙床中或花盆土内。插后经常喷水，保持床面土壤有一定的湿度，并进行适当遮荫，防止强阳光直射。插后 20～30 天生根发芽。

金钱豹也可在盆内压蔓分株繁殖。

六、病虫害防治

1. 介壳虫　生长期常有介壳虫为害，影响植株生长。

防治方法：将植株放在通风透光处，保持较干燥的环境，可减少介壳虫发生。发生后，剪掉受害严重的叶片烧掉，或将其从植株上刮除。其他防治方法参见苏铁病虫害防治部分。

2. 白粉虱　金钱豹生长期中容易发生的另一种害虫。主要为害嫩叶，刺吸汁液。被害叶片呈失水状，萎蔫下垂，叶色褪绿，变黄，直至枯死。白粉虱在为害过程中分泌出大量蜜露污染叶片，引起发生煤烟病，严重影响观赏价值。在室温条件

下可常年为害。

防治方法：①发生后可喷洒 80% 敌敌畏 800 倍液，或 40% 速扑杀 1 000 倍液，每 5～7 天喷 1 次，连喷 3～4 次即可。②也可以利用白粉虱强烈的趋黄性，在防治区插黄色粘蚊纸捕杀，既能降低成本，又不污染环境。

七、欣赏与配置

金钱豹茎蔓柔软纤细，叶色鲜艳美丽，常年翠绿。多在高层建筑物的走廊处配置，让其茎蔓自由下垂，随风飘摇，格外幽雅别致。如果家庭盆栽，将其悬吊在窗边、阳台上，下垂的茎蔓，色彩艳丽的叶片，会给室内增加一道亮丽的景色。

薜　　荔

薜荔（*Ficus Pumila*）　别名蔓生榕、穿心藤、木莲、凉粉树、爬墙果、木馒头、木瓜藤、石壁莲。属桑科，榕树属。常绿藤本植物。原产我国和日本。我国已有 2 000 多年的栽培历史，南部热带地区栽培广泛，其他地区近几年引种栽培，为室内优良藤本观叶植物。

一、形态特征

常绿藤本植物。茎蔓粗壮，长达数米。茎节处易生气根，攀附他物生长。全株含白色乳汁。单叶互生，近革质，浓绿色。茎蔓下部枝条不生花序，叶片小，心状卵形；茎蔓上部枝条着生花序，叶片大而肥厚，卵状椭圆形，长 4～10 厘米。盆栽时叶片较小，一般长约 2 厘米，宽约 1 厘米。雌雄异株，花小，花托梨形。

二、同属常见种及变种

1. 矮叶薜荔　为薜荔的栽培品种。叶片较薜荔更小。

2. 斑叶薜荔　别名雪荔。为薜荔的栽培品种。叶缘常有不规则圆弧形缺刻，叶边有乳黄色斑块或斑纹。观赏价值较高。

3. 锦荔　别名花蔓榕。为同属种的栽培品种。茎初生时直立生长，以后渐水平生长，最后略下垂生长。叶片披针形，长 5～8 厘米，宽 1.5～2 厘米，叶缘波状，叶面呈波浪皱褶。叶面浅灰绿色，叶边乳白色。

三、适生环境

性喜高温、多湿环境，要求明亮的散射光，忌夏季烈日暴晒，在阳光直射或半阴的环境中也能很好地生长。耐寒，耐干旱，耐瘠薄，要求一定的空气湿度。适宜生长在湿润、肥沃、深厚的沙质壤土上。

四、栽培技术

1. 栽植　扦插苗生根发芽成活后，经 40 天培育即可栽植或上盆。盆土只要疏松、排水良好即可。对土壤要求不严，以选用有机质含量多、通气性好的沙壤土为宜。根系生长快，每年应换 1 次盆，并修剪去一部分老根，促进萌发新根生长。栽后浇 1 次透水，进行遮荫或放在大树下疏荫处，待其恢复生长后进入正常管理。

2. 光照与温度　适宜生长温度 20～28℃。夏季要避免强阳光直射，应放入遮荫棚或疏荫处，其他时间可放在有散射阳光的地方。在室内要放在光线明亮的地方，不能长时间不见光，否则叶片色彩会褪绿。在长江以南地区可地栽越冬，在长江以北地区冬季应入室，放在向阳处，温度应保持 0℃ 以

上。虽然短时间－7～－5℃的低温，植株部分会受到冻害，出现落叶，但翌年春季仍可萌芽生长。

3.浇水与施肥　生长期要注意浇水，充分保证其对水分的要求。特别是夏季每天要浇1～2次水，春、秋季可2～3天浇1次水，经常保持土壤湿润。同时，在干旱少雨、空气干燥的天气，还要经常向叶面和植株周围喷水，以提高空气湿度。冬季减少浇水，掌握不干不浇的原则，防止浇水过多，长期过湿引起烂根死亡。生长期每月施2～3次稀薄的有机液肥，冬季停止施肥。

五、繁殖方法

全光照喷雾扦插效果最好，生根率和移植成活率可达90%以上。其方法：

1.建苗床　要求扦插地自然光充足，排水良好。床底铺5厘米厚煤渣，上铺20厘米厚消过毒的河沙。

2.选插穗　选植株上生长健壮的1年生枝条或当年生半木质化枝条，剪截成10厘米长的插穗，每个插穗留2～3片叶。扦插深度占插穗长1/3。1米^{2}扦插400条。扦插前插穗下端在萘乙酸1 000倍液中浸蘸20秒。

3.温度　以6～8月扦插为宜。扦插后进行人工或自动间歇喷雾，晚上喷雾2～4次。床面保持温度在25℃以上，保持85%的空气相对湿度。

4.移植　当插穗生根3厘米长时进行移植。移植前减少喷雾，有意进行炼苗。移植后要早晚各喷1次水，并进行遮荫，进入正常管理。当年新梢可生长5～25厘米。

家庭可采用嫩枝、硬枝扦插，在春季进行。

六、病虫害防治

病虫害很少发生，主要有介壳虫为害。防治方法参见苏铁病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

薜荔在我国栽培历史悠久，在2 000多年前屈原的《离骚》中就提到“揽木根以结茝兮，贯薜荔之落蕊”。1 200年前著名词人柳宗元曾吟咏出“惊风乱飐芙蓉水，密雨斜侵薜荔墙”的赞美佳句，也点明了薜荔用作垂直绿化的优美观赏效果。茎蔓附着力强，枝叶四季常青，是垂直绿化的优良材料。常栽于墙根、假山旁，也可制作向下垂吊的盆景。

凌　霄

凌霄（*Campsis grandiflora*）　别名大花凌霄、紫葳、女葳花。属紫葳科，紫葳属。落叶藤本植物。原产中国，分布在黄河流域及其以南广大地区，栽培历史悠久，为传统的优良垂直绿化的观花兼观叶植物。

一、形态特征

落叶藤本植物。茎木质蔓生，长10～20米，茎节处生长气根，附于他物生长。叶为奇数羽状复叶，对生，小叶7～9片，卵形或卵状披针形，长4～6厘米，宽3～3.5厘米，先端渐尖，基部楔形，叶缘粗锯齿，两面均无毛。圆锥花序，顶生。花大型，花萼钟状，不等5裂，裂至花筒中部。花冠漏斗状钟形，裂5片，鲜红色或橘红色。蒴果长柱状，如豆荚。花期6～8月，果熟期9～10月。

二、同属常见种及变种

美国凌霄　别名美国凌霄花。为同属常见种。原产北美洲，我国广泛引种栽培。落叶木质大藤本植物。小叶7～11片，椭圆形或卵状长圆形。花较小，橘黄色或深红色，萼筒较裂片长。其他性状与凌霄相似。

三、适生环境

温带落叶植物。适应性较强，喜温暖、湿润的气候和充足的光照。耐寒，耐干旱，忌积水。在地势高燥、排水良好、灌溉方便、肥沃的壤土或沙壤土中生长最好。

四、栽培技术

1. 栽植　春季栽植和翻盆换土。一般采用地栽。栽植前要预先设置好攀援支架或选好支柱植物。采用穴植，栽植穴长80厘米，宽80厘米，深80厘米。穴内施入腐熟的厩肥，并与土壤混合均匀。苗木要选用根系发达、茎蔓粗壮的植株，栽时根系要舒展。栽后浇1次透水，使根系与土壤密接，并剪断茎蔓。待其萌发后，选留1～2个壮芽抽枝生长。同时要加强水肥管理，促进健壮生长，以便早日上架成荫。也可盆栽观赏。

2. 光照与温度　适应范围比较广，在年平均气温14℃以上的地区，只要有600毫米的降雨量均能正常生长发育。喜充足的光照，应栽植在背风向阳的地方。如果盆栽，要放在能见到阳光的地方，多接受光照，使花色更鲜艳。除幼苗耐寒性较差、越冬需要保护外，不需要任何特殊保护管理。

3. 浇水与施肥　生长期要保证供充足的水分，经常保持盆土湿润，特别是夏季生长高温期，要每天浇1次水(盆栽)，但不能积水或浇水过多。冬季应减少浇水，使土壤保持湿润

偏干状态。为使叶绿花繁，开花前应施氮、磷结合的基肥。开花后施1～2次氮、磷结合的混合肥，植株可生长繁茂。

4.整形修剪 在冬、春季，对植株进行整形修剪，疏除枯枝、过密枝、背后枝和短弱枝，保持主蔓健壮生长，保持树形美观。如果花架内有空白处，应对有关枝进行重截，促使萌发长壮枝，以便填补空白处，使棚架下无阳光直射。

五、繁殖方法

1.扦插 春季萌芽前进行扦插。扦插可与整形修剪结合进行。将茎蔓剪成长15～20厘米、含3～4个芽的插穗，进行沙藏，待翌春温度升高时进行扦插。如果插穗已萌生幼根时，可挖穴栽植；如果插穗还未萌生幼根，可开沟扦插，株距15～20厘米。栽后浇水，并遮荫，经常保持扦插基质有一定的湿度，利于生根成活。插穗成活后，逐渐去掉遮荫棚，防止日灼发生。

也可在生长期进行嫩枝扦插，于8～9月剪取半木质化的枝条，截成15～20厘米长的插穗，进行扦插。插后经常保持土壤湿润，并进行适当遮荫。扦插成活率可达100%。

2.压条 凌霄具有茎节处易生气根的特性，因此压条繁殖操作简单，成活率很高。在春、夏季均可进行压条。在生长期，使茎蔓顺地生长，并在茎节处覆土，使其生长成单独植株。冬季落叶后将其挖出，截断茎蔓即可独立栽培。

六、病虫害防治

介壳虫、红蜘蛛为主要害虫。

防治方法：放置在通风透光的地方，疏除过密枝，减少病虫害的发生。发生后刮除介壳虫，剪掉发生严重的枝叶。其他防治方法参见苏铁、变叶木病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

凌霄柔条纤蔓，碧叶绛花，随风飘舞，格外美丽动人。攀援力很强，株形优美，花大而香，色泽鲜艳，花期长，适应性强，为庭院垂直绿化的优良观叶兼观花的植物中之佳品。既可地栽，适宜居民住宅、机关、厂矿、医院院内营造凉棚、花架，也可盆栽，用于室内阳台绿化，极为雅观。

凌霄的根、花、叶均可药用，有凉血、破瘀、祛风、通经之功效，值得大力发展和推广。

硬骨凌霄

硬骨凌霄(*Tecomaria capensis*)　别名非洲凌霄、四季凌霄、铁角凌霄。属紫葳科，硬骨凌霄属。常绿半蔓性或直立灌木。原产南非洲西南部。我国有引种，南部、西南部地区均有栽培。为凌霄类植物中的优良观赏品种。

一、形态特征

常绿半蔓性或直立灌木。株高2米左右，枝细长，绿褐色，皮孔明显，若附着他物可长达5米。奇数羽状复叶，对生，小叶5～9片，卵形或椭圆状卵形，长1～2.5厘米。总状花序，顶生，花冠漏斗状，橙红色或鲜红色，长4厘米左右，稍弯曲。花期较长，在气候条件适宜地区可全年开花。北方地区盆栽，8～11月开花。

二、适生环境

热带植物。喜温暖、湿润气候和光照充足的环境。不耐寒，不耐旱，不耐水湿，忌积水，耐半阴。适宜在疏松、排水良好、湿润、肥沃的微酸性至微碱性沙壤土中生长。

三、栽培技术

1.栽植　在南方可以地栽，在北方宜盆栽室内越冬。栽植地应地势高燥，排水良好，为肥沃的中性土壤或微酸性沙质壤土。盆土宜采用腐叶土、园土和河沙混合的培养土。如果栽前在盆底施入氮、磷混合肥作基肥更好。栽后浇水，放半阴处，待恢复生长后进入正常管理。

2.光照与温度　生长期适宜温度20～24℃，应放在光照充足的地方，多接受光照，使花色更鲜艳。在室内应放在光线明亮的地方，特别是开花期需多照阳光，摆在室内向阳地方，也可以在室外阳光下摆放一段时间后再搬入室内欣赏。冬季在北方应放入温室，家庭有暖气条件可放在室内，适宜温度12～16℃，室内温度应保持在8℃以上，移入和移出温室均应按此温度界限为准。温度最低不能低于5℃，低于5℃植株就会受到冻害。

3.浇水与施肥　生长期要经常浇水，保持盆土湿润，特别是夏季生长旺季，应每天浇1次水，保证有充足的水分。施肥最好与浇水结合进行，一般每10天施1次稀薄的液肥。冬天减少浇水，停止施肥，土壤以见干见湿为准。浇水过多过湿会发生烂根，导致植株死亡。

4.整形修剪　盆栽植株春季搬出温室后要进行1次整形修剪，促进多萌发花枝，枝条分布均匀，保持树冠园整美观。生长期利用修剪调节树势，疏除过密枝、枯死枝和影响开花的乱枝、短小弱枝，以便充分通风透光，促进枝条生长健壮。

四、繁殖方法

1.扦插　扦插为硬骨凌霄的主要繁殖方法。5～6月温度升高时，选取半木质化的嫩枝，先截成10～15厘米长的插

穗，剪口要平，上部留3～4片叶，然后扦插在沙土中。扦插后进行遮荫、喷水，温度保持16～20℃，经20～30天后即可生根。待抽生新枝后进行移植上盆。

2.压条　枝条极易生根，将细枝条压入土中，待茎节处生根后，截断独立成单株。秋季或翌春移栽上盆。

五、病虫害防治

介壳虫、红蜘蛛为常见害虫。防治方法分别参见苏铁和变叶木有关病虫害防治部分。

六、欣赏与配置

硬骨凌霄终年叶片常绿，树姿潇洒，叶片和花色彩艳丽，格外典雅美观。夏秋季节开花不绝，特别是在我国南部和西南部地区，只要温度适宜，可全年开花。花期长，叶绿华丽，为优良的垂直绿化树种，也是优秀的室内盆栽观叶植物，可布置花坛、花境，或丛植于草坪中。

绿　　萝

绿萝（*Scindapsus aureus*）　别名花叶绿萝、石柑子、藤芋。属天南星科，藤芋属。常绿多年生蔓性草本植物。原产所罗门群岛。我国有引种栽培，各地均有盆栽观赏，为近年市场十分流行的室内观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生蔓性草本植物。茎蔓细长，多分枝，茎节处生气根。叶心形，嫩绿色，革质、有光泽。地栽茎蔓粗壮，幼叶小，成熟叶片长达60厘米；盆栽茎蔓纤细，叶小，长约10厘米，宽约5厘米。

二、同属常见种及变种

1. 黄金葛　别名黄金藤。为绿萝的栽培品种。茎蔓粗壮，茎节处生气根。叶心形或长卵状心形，长约15厘米，宽约10厘米，绿色。叶面有黄色斑纹、斑块。散射光照充足，叶片黄色更鲜明，直射强光下叶片泛黄而降低观赏价值。

2. 白金葛　别名银葛、白金藤。为绿萝的栽培品种。叶卵圆形或卵状椭圆形，长6～8厘米，宽3～4厘米，绿色，叶肉质，较厚。叶面有大面积银白色斑块。其他性状与绿萝相似。生长慢，不耐寒，忌过湿，光照不足白斑会褪成灰黄色或绿色。宜盆栽，设立支柱攀援而向上生长。

3. 银叶彩绿萝　别名银点白金葛、银星绿萝、银斑绿萝、星点藤。为彩叶绿萝的栽培品种。叶圆心形或宽椭圆形，叶半肉质，较厚，叶长7～8厘米，宽4～6厘米。叶面深绿色，散生许多银白色斑点、斑块、斑纹。叶背淡绿色。冬季最低气温不能低于12℃。宜盆栽，为室内高雅的观叶植物。

三、适生环境

热带常绿草本植物。性喜温暖、湿润和散射光充足的环境。耐湿，耐阴，喜肥，忌强阳光直射，要求较高的空气湿度。适宜生长在疏松透气、排水良好、肥沃的沙质土壤中。

四、栽培技术

1. 栽植　多采用盆栽，南方地区可地栽，而北方地区需盆栽，便于冬季入室越冬。春季栽植和翻盆换土，或在生长期直接扦插上盆，每盆栽植4～5株。盆土宜选用腐叶土、园土和河沙的混合土。幼龄株每年换1次盆，成龄株2～3年换1次盆。栽植后浇1次透水，放背阴处养护，待恢复生长后移入疏荫处进行正常管理。

2. 光照与温度　生长适宜温度15～25℃，冬季应搬进温室，有供暖条件的家庭，可放在室内向阳处，温度保持在15℃以上仍能正常生长，但最低温度不能低于10℃，否则容易发生黄叶和落叶现象。夏季阳光强烈，必须遮荫，放在荫棚下或大树下疏荫处，避免强阳光直射。全年均可在室内培养观赏，但应放在室内光线明亮的地方。如果在光线暗的地方放置时间太长，叶片变小，节间加长，生长瘦弱，有些品种的叶面色斑会逐渐褪色、变浅，甚至完全消失，降低观赏价值。因此，在光线暗的地方摆放20～30天后，应搬到光线亮的地方养护一段时间，经过这样轮换可始终保持其品种原有特色。

3. 浇水与施肥　生长期要保证水分供给，经常保持盆土湿润。特别是夏季生长旺季，气温高，每天应浇1次水，经常保持盆土湿润。如果天气干旱、空气干燥，还要经常向叶面、棕柱和周围地面喷水，提高空气湿度，清洗掉叶面上的灰尘，空气湿度一般保持在70%以上。生长期要追肥，一般每月施2～3次稀薄的液肥。若施肥及时、充足，可使叶面肥大，叶色浓绿而有光泽。若肥力不足，节间细长，叶片小而薄，失去光泽，从而降低观赏价值。冬季应入温室，减少浇水，空气湿度保持70%左右。盆土应掌握见干见湿的浇水原则。盆土过湿，会发生烂根，甚至造成死亡。

4. 整形修剪　每盆栽植或直接扦插4～5株，盆中间设立棕柱，便于绿萝缠绕向上生长。整形修剪在春季进行。当茎蔓爬满棕柱、梢端超出棕柱20厘米左右时，剪去其中2～3株的茎梢40厘米。待短截后萌发出新芽新叶时，再剪去其余株的茎梢。由于冬季受冻或其他原因造成全株或下半部脱叶的盆株，可将植株的一半茎蔓短截1/2，另一半茎蔓短截2/3或

3/4，使剪口高低错开，这样剪口下长出来的新叶能很快布满棕柱。

五、繁殖方法

扦插是繁殖绿萝的常用方法。在温室内只要温度条件适宜，全年均可扦插繁殖。家庭盆养以春季5～6月扦插效果最好。扦插可结合春季整形修剪进行，利用修剪下来的蔓梢作插穗，直接扦插在沙床和盆土中，插后用绳子将插穗绑缚在棕柱上。也可以从植株上剪去生长健壮充实的幼茎蔓，截成长10～15厘米的插穗，每个插穗含2～3个芽，剪去下部1节的叶片，直接扦插。插后浇水，放疏荫处，在25℃的条件下20天即可生根发芽。再经过30天左右，新叶会布满棕柱。

六、病虫害防治

绿萝病虫害很少，但通风不良时易发生介壳虫为害。防治方法参见苏铁病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

绿萝，特别是其他有色斑的品种，叶片硕大肥厚光亮，在浓绿色的叶面上，散布许多块块黄斑或银白色条纹，显得艳丽多彩，秀雅壮观。因为绿萝在室内光线明亮的地方可长期摆放，是深受欢迎的室内观叶植物。既可以设柱栽培，布置客厅、居室、会场，有立体的观赏效果；也可以盆栽，放置在橱顶、花架上或宾馆、饭店大厅的花槽中，使柔软的茎蔓自然下垂，轻柔飘逸，格外有趣美观。

红苞喜林芋

红苞喜林芋（*Philodendron erubescens*）　别名红柄喜林

芋、红柄蔓绿绒、蔓绿绒。属天南星科，喜林芋属。常绿多年生蔓性草本植物。原产中美洲和南美洲。我国已引种栽培，为近几年相当流行的一种优良的室内观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生蔓性草本植物。茎粗壮，圆形，幼茎绿色或红色，老茎灰白色，茎节生有气生根。叶鞘深玫瑰红色，生长不久即脱落。片戟形，叶基深心形，长 16～35 厘米，宽13～19厘米，叶全缘，叶端突尖，绿色，有光泽。叶缘玫瑰红色，叶面绿色散生深红紫色晕。幼叶深紫褐色，叶柄深红色。

二、同属常见种及变种

1. 绿宝石喜林芋　别名绿宝石、长心叶蔓绿绒。为红苞喜林芋的栽培品种。茎粗壮，节生有气生根。叶长卵状心形，长 25～35 厘米，宽 12～18 厘米，叶端突尖，叶基深心形，全缘，有光泽。茎、叶柄、嫩梢和叶鞘均为绿色。适于大、中型盆栽，立柱栽培造型，有较高的观赏价值。生长适宜温度 20～30℃，冬季最低温度不能低于 13℃。比较耐阴，但光线明亮条件下生长更健壮。

2. 红宝石喜林芋　别名红宝石。为红苞喜林芋的栽培品种。叶面绿色，有深紫红色晕。叶柄紫红色，叶鞘玫瑰红色，嫩梢红色。其他性状与绿宝石喜林芋相似。宜盆栽，适于在客厅、住室内摆放。有较高的观赏价值。

3. 红芋叶喜林芋　别名蓝宝石、红芋叶蔓绿绒。为红苞喜林芋的栽培品种。全株各部位均呈紫褐色，其他性状与绿宝石相似。

4. 黄金叶蔓绿绒　为红苞喜林芋的栽培品种。叶片心形，叶面金黄色，气生根多，非常美丽。喜散射光照。

5. 姬喜林芋　别名圆叶蔓绿绒、心叶喜林芋。为同属常见种。原产牙买加、巴西、西印度群岛。我国引种栽培最为广泛。茎圆形，绿色，粗约1厘米，节间长10厘米左右。气生根多，细长。叶卵状心形，浓绿色，较厚，全缘，长20厘米，宽15厘米。幼龄叶较小，成龄叶较大。生长适宜温度20～30℃，冬季最低温度不能低于8℃。极耐阴，有一定的抗寒能力。适宜立柱式盆栽和吊挂盆栽。叶片小，茎蔓柔软细长，轻盈飘逸，风姿极为优美。

6. 绒叶喜林芋　别名天鹅绒蔓绿绒、绒叶蔓绿绒。为同属常见种。原产哥伦比亚。半蔓生美叶品种。茎粗约1厘米，节间气生根多。叶长卵状心形，长20～30厘米，宽约10厘米，叶端细长且尖，全缘。叶薄，肉质，鲜绿色，略带褐色，具有天鹅绒样光泽。叶脉黄绿色，明显突出，有黄色细边。喜温暖湿润环境。生长适宜温度15～22℃，冬季最低温度5℃，否则易受冻害。

7. 红翠喜林芋　别名大叶蔓绿绒。为同属栽培品种。叶片戟形，长20～30厘米，宽12～20厘米，较厚，暗绿色，革质。节间生长有许多电线状气生根。叶柄长4～9厘米，紫红色。喜高温多湿环境。在温度25～32℃、相对湿度80%以上时生长最好。耐阴性强，可长期在背阴的地方生长。冬季最低温度12℃。适宜在大盆中立柱式栽培。多在大厅陈设。

8. 琴叶喜林芋　别名琴叶蔓绿绒、裂叶蔓绿绒。为同属常见种。原产巴西。茎蔓粗壮，为大、中型蔓生种。茎粗1～2厘米，茎节处生有气生根。叶片掌状5裂，叶端钝，叶基耳垂状，革质，长约20厘米，宽约12厘米，呈小提琴状。叶面浓绿色，有光泽。适宜立柱式盆栽，在南方可贴壁栽植，作垂直

绿化。

三、适生环境

热带植物。性喜温暖、湿润的气候和散射光照充足的环境。较耐阴，耐湿，不耐寒，忌水渍，忌阳光直射。适宜在疏松、排水良好、富含腐殖质、肥沃的酸性沙壤土中生长。

四、栽培技术

1.栽植　春季萌芽前栽植和换土。在南方地区可地栽，北方地区宜盆栽，便于室内越冬。盆栽时，应先在盆中央设支柱，备其缠绕向上生长。也可吊盆栽培欣赏。盆土选用腐叶土3份、园土4份和河沙3份混合的培养土，并加入适量充分腐熟的有机肥作基肥。要求土壤疏松、排水良好。每年换1次盆土。栽植后，浇1次透水，放荫蔽处养护，待其生根发芽后再放在疏荫处进行正常管理。

2.光照与温度　生长适宜温度20～30℃。夏季应进行遮荫，放在荫棚内或大树下疏荫处，避免阳光直射。阳光直射会使叶片烧焦，气生根干枯。红苞喜林芋虽然耐阴，能在室内较暗的地方生长2～3个月，但长期光照不足会使叶片色彩变淡，影响观赏效果。冬季应搬入室内越冬，温度保持13℃以上能继续生长，并放在向阳的地方，多接受一点阳光，最低温度不能低于7℃。

3.浇水与施肥　生长期应注意浇水，特别是生长旺季，温度高、生长快，每天应浇1次水，经常保持盆土湿润。如果天气干燥，每天还应向叶面和棕柱喷水2～3次，提高空气湿度，保持棕柱外棕皮湿度，以便茎蔓气生根扎入生长。生长期每月施2～3次稀薄的液肥，施肥以氮肥为主，同时适量施入磷、钾肥。施肥过多，易引起徒长，节间变长，叶片稀疏，降低观赏

价值。冬季应减少浇水，浇水掌握盆土见干见湿的原则，水分过多过湿都会引起烂根，甚至引起死亡。

4. 整形修剪　盆栽或直接扦插盆栽，都先在盆内设立柱，或直接盆栽垂吊欣赏。随着植株的生长，将蔓茎绑扎在支柱上，让其缠绕向上，并对植株进行摘心，促进分枝。当茎蔓长到一定高度，基部茎蔓出现落叶、光秃时，可分批对植株进行高低不同部位短截，促使萌发新枝，逐渐布满棕柱，培育成柱形。也可以吊盆栽培，对植株进行多次摘心，让其多分枝自然下垂。修剪方法参见绿萝整形修剪部分。

五、繁殖方法

1. 扦插　扦插是红苞喜林芋最常用的繁殖方法。在5～8月扦插最容易成活。剪取茎蔓顶端3～4个芽节的嫩梢，或将枝蔓剪成10～15厘米长的段作插穗，每段含2～3个芽节。去掉插穗下部1～2个芽节的叶，插入沙床或盆土中，浇水后放在蔽荫的地方，经常保持盆土湿润，但不能过湿，以免扦插后插穗腐烂。在25℃条件下扦插最易成活，一般插后约20天生根发芽。待新芽长5～8厘米时带土移植上盆。

2. 分株　对植株的茎蔓要及时摘心，促使多分枝，形成丛株，并进行培土。待分枝基部茎节处生长出气生根后，切离母株，分株上盆。

3. 压条　茎蔓沿盆土表面放平，每隔2～3个芽节将茎蔓刻伤，并将刻伤处茎蔓埋入土中1～2个芽节，经常保持盆土湿润。待20～30天生根发芽后，再分别剪断栽植上盆。

六、病虫害防治

生长期很少发生病虫害。但通风不良、光照不足、空气潮湿时偶有介壳虫发生。防治方法可参见苏铁病虫害防治部

分。

七、欣赏与配置

红苞喜林芋、绿宝石喜林芋、红宝石喜林芋、绒叶喜林芋等常见栽培种和变种。叶和茎是主要欣赏部位。有的全株绿色；有的绿叶、红苞、红茎；有的绿色叶面上具有紫红色天鹅绒般的光泽；有的红绿相间，十分鲜艳。特别是它的茎蔓细长，或盆栽沿中立柱弯弯曲曲缠绕向上生长，摆放在客厅、办公室，或吊盆栽植，悬挂于走廊、阳台，茎蔓自然下垂、随风飘逸，更有一种幽雅浪漫的情趣。它耐阴性强，既可在疏荫下生长，也可以在室内长期摆放，是当前国内外栽培广泛的优秀的室内观叶植物。

合　果　芋

合果芋(*Syngonium podophyllum*)　别名白蝴蝶、长柄合果芋、箭叶芋、箭头藤、紫梗芋。属天南星科，合果芋属。常绿多年生蔓性草本植物。原产中、南美洲。我国虽引种不久，但各地已广泛栽培，为优秀的室内吊挂盆栽观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生蔓性草本植物。幼株茎较短，叶多丛生状，成年株有时伸长为藤状，节部常有气生根。幼龄植株叶片薄，呈戟形，叶柄细长。成熟植株老叶常5～9裂，中间裂片大，倒卵形，叶径25厘米左右，绿色，散生各种白色斑纹。叶片的形态、色泽和斑纹因品种而异。肉穗花序，佛焰苞内面白色或玫瑰红色，外面绿色，呈管状。

二、同属常见种及变种

1. 长耳合果芋　别名五指合果芋。为同属常见种。茎分枝，多爬藤。叶片成熟时掌状3～5裂，长25厘米，质厚，基部有2个耳状裂片，浓绿色，有光泽。原产牙买加。

2. 长叶合果芋　别名大叶合果芋、心叶合果芋。为同属常见种。大型爬藤。叶心形，较大，长22～30厘米，宽15～20厘米，不分裂。攀援性很强，适宜垂直绿化和柱形栽培。

3. 红叶合果芋　为同属常见种。叶戟形，长10～15厘米，宽6～8厘米。叶面红铜绿色，爬藤。原产巴拿马。

4. 白蝴蝶合果芋　别名白蝶合果芋。为合果芋的栽培品种。原产墨西哥、危地马拉、哥斯达黎加。美国育成的园艺品种。叶浅绿色或淡白色，在明亮处栽培叶面保持原色，光线太暗，会转为绿色。叶片盾形，长12～15厘米，宽7～8厘米，大部分为黄白色，叶缘有绿色的条纹或斑块。叶柄长20厘米左右，绿色，微带紫红晕。美丽动人，为最受欢迎的观叶花卉之一，具有一定的发展潜力。

5. 银叶合果芋　别名白玉合果芋。为合果芋的栽培品种。叶心形，银白色，叶边缘绿色。

6. 翠玉合果芋　别名斑叶合果芋。为合果芋的栽培品种。叶戟形，绿色，叶面有不规则乳白色斑块。耐寒性强，节处易生不定根。越冬温度不低于7℃。

7. 粉蝶合果芋　为合果芋的栽培品种。叶淡绿色，叶面中部淡粉色。

8. 箭头合果芋　为合果芋的栽培品种。幼叶箭头形，掌状3裂或心形，叶面绿色，叶脉象牙色，老叶全部变成绿色。

9. 何氏合果芋　为同属常见种。叶面灰绿色，布有银白

色脉纹。

三、适生环境

适应性强，性喜温暖、多湿的气候和半阴的环境。不耐寒，耐阴，忌烈日暴晒。适宜生长在疏松、肥沃、排水良好的微酸性壤土中。

四、栽培技术

1. 栽植　春季栽植和翻盆换土。盆栽用土常由腐叶土3份、园土4份，加河沙3份配制而成；也可用泥炭土或腐叶土，加1/3～1/2的珍珠岩作基质。培养土内最好加少量基肥。由于合果芋生长速度较快，应每年春季换1次盆，并加入适量新土，同时要进行修剪，以利植株生长。

2. 温度与光照　合果芋生长期应置于半阴处，避免阳光直射。温室栽培夏季要遮去50%～70%的阳光，冬季不遮光或少遮光。为使生长茂盛，可长时间放在室内向阳处，不宜长时间在阴暗处摆放，以免枝干徒长，叶片变小，降低观赏效果。全年适宜生长温度20～28℃，不耐寒，忌低温寒冷，温度低于15℃时停止生长，最低温度不能低于10℃，低于10℃，叶片枯黄。冬季室内盆养，切忌盆土过湿，低温多湿易使植株根部腐烂死亡或叶片黄化脱落，从而影响观赏效果，降低经济价值。

3. 浇水与施肥　合果芋喜高温、湿润的环境，因此全年浇水应掌握宁湿勿干的原则。生长期要注意浇水，经常保持盆土湿润，最好每天要用喷雾法提高空气湿度。同时，每月浇2～3次稀薄液肥。因喜酸性土壤，可定期施少量硫酸亚铁稀释液。施肥量越大，生长速度越快，如果在室内摆放不需要生长过快，可少施肥。为了提高观赏效果，在施肥时尽量减少氮肥的施用量，以免叶色变淡。若为利用枝条繁殖，则可加大氮

肥的施用，以利枝条的生长。

五、繁殖方法

常用扦插繁殖。生长旺盛的植株在基部常会萌发许多侧枝。当侧枝长出 3～5 片叶时，可将第二节以上的枝梢剪下来，剪截成长 10 厘米左右的插条。如果枝条已经长根，可直接剪下盆栽。插床以选用细沙为好，插床温度应保持在 25℃以上，以利促进生根。待新芽长出后即可上盆分栽。

六、病虫害防治

常受介壳虫为害。防治方法参见苏铁病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

合果芋叶色、叶形多变，不仅适合于盆栽、吊盆观赏，而且用来布置美化会议室、客厅、书房、办公室及卧室。耐阴性强，适宜于普通居室的环境条件。南方可用于庭院栽植，容易栽培管理，生长强健，体态优美，色泽淡雅而活泼，深受养花者的喜爱。在欧美广泛用于切叶作插花陪衬及瓶景的装饰材料。

金　鱼　花

金鱼花（*Columnea gloriosa*）　别名大红金鱼花、哥伦花。属苦苣苔科，金鱼花属。常绿多年生蔓性草本植物。原产哥斯达黎加。我国有引种栽培。秋后开形状似金鱼的红色大花，极为美观，为当前很流行的室内观花兼观叶的植物。

一、形态特征

常绿多年生蔓性草本植物。茎基部密生枝蔓，长势强壮，枝下垂，有气生根，叶卵圆形，绿色，对生，肥厚，被红色茸毛。花单生叶腋，花大，火红色，冠喉部有黄色斑点。花冠筒状，长

8厘米左右，花形与金鱼相似。

二、同属常见种及变种

1. 小叶金鱼花　别名纽扣叶金鱼花。为同属常见种。原产美洲热带地区。植株基部密生细长的茎，长达1米以上。叶片圆形，较小，长1.5～2.0厘米，宽1～1.5厘米，深绿色，被红色绒毛。花猩红色，2唇形，花冠喉部黄色，外形似金鱼。对低温敏感，长时间处在10℃以下时叶变黄、脱落。开花时不能向植株喷水，宜采用浸盆吸水或直接向盆内浇水。

2. 斑叶小金鱼花　别名挪威金鱼花、细叶金鱼花。为小叶金鱼花的杂交栽培品种。原产挪威，我国引种栽培。枝蔓生，茎较稀，枝蔓比小叶金鱼花粗大，叶小，浓绿色，叶面有斑纹。花多，花大，花冠长5～7厘米，绯红色或橘红色。

3. 长叶金鱼花　为同属常见种。原产危地马拉，我国引种栽培。植株半直立状。叶面深绿色，无毛。花似金鱼，绯红色。

三、适生环境

热带植物。性喜温暖、多湿和明亮的环境。既喜光，也耐阴，忌烈日暴晒。适宜生长在湿润、肥沃、疏松的酸性沙壤土中。

四、栽培技术

1. 栽植　春季栽植。盆栽时选用腐叶土、园土和沙混合的培养土。多施有机肥，保持盆土呈酸性。栽植时选用壮苗，要求根系舒展。每2～3年换盆土1次。栽后浇透水，放疏荫处养护，待恢复生长后，移置在有光照和通风良好的地方。

2. 光照与温度　生长适宜温度15～20℃。春季应适当光照，在室内应放在光线明亮的地方，不能长期处在阴暗处，

以免光线不足导致茎细长瘦弱和叶片脱落。夏季应适当遮荫，或放在通风、阴凉的疏荫处，避免烈日暴晒，否则会造成叶片日灼。冬季入温室，有供暖条件的家庭可放入室内，放在向阳处，温度保持在10℃以上，若能维持15℃以上，则仍能继续生长，提前开花。最低温度不能低于8℃。冬季温度偏低，会引起落叶，但不会冻死，翌年春季仍可萌发生长。

3. 浇水与施肥　生长期应及时浇水，特别是夏季温度高，每天应浇1次水，并经常向叶面和周围地面喷水，增加空气湿度，空气相对湿度应保持在75%以上。空气过于干燥会引起落叶。每月施1～2次稀薄液肥。为促进花芽形成，可追施1%浓度的磷肥1～2次，或叶面喷洒3%的磷酸二氢钾液。秋后开始花芽分化，应控制浇水。冬季减少浇水，停止施肥，浇水掌握见干见湿的原则。

五、繁殖方法

多采用扦插繁殖。在5～10月，从植株上剪取成熟的枝蔓，截成5～10厘米长的段作插穗，插入沙床或盆土中，保持盆土湿润，经15～20天开始生根。待新芽长出3～5厘米时施1次稀薄的液肥，促进生长。再经数天即可栽植上盆。

六、病虫害防治

1. 蚜虫　生长期多有蚜虫发生，主要为害幼芽、幼叶。

防治方法：用笔蘸浓度很低的洗衣粉水溶液涂抹。其他方法参见虎舌红病虫害防治部分。

2. 猝倒病　在湿度大、光照不足、通风不良的条件下最易发生。未出土的种子和幼芽感病后腐烂。幼苗的茎基部感病后呈水渍状病斑，接着病部变褐，继续绕茎扩展，组织坏死，幼苗倒伏死亡。

防治方法：

(1)种子和床土消毒　用0.5%福尔马林喷洒床土，拌匀后堆置，用塑料薄膜密封5～7天，揭去薄膜待药味挥发后再使用；或1米^{3}床土拌50%多菌灵粉剂40克，或65%代森锌粉剂60克，拌匀后薄膜覆盖2～3天，揭去薄膜待药味挥发后使用。播种时用药土铺在种子下面和盖在种子上面，可起到杀菌的作用。

(2)加强苗床管理　选地势较高、能排能灌的地方做苗床。播种时底水要浇适量，既不能过量，又能保证出土前不浇水。苗木密度大时要间苗。发现病苗及时拔除。育苗期要及时放风排湿，防止雨水漏入苗床。

(3)药剂防治　发病初期喷洒72%普力克水剂400倍液，或15%恶霉灵水剂450倍液，或58%雷多米尔—锰锌可湿性粉剂500倍液，或75%百菌清可湿性粉剂600倍液，1米^{2}苗床喷药2～3千克。

七、欣赏与配置

无论是小叶金鱼花，还是斑叶小金鱼花，都是常绿的多年生蔓性草本植物。叶片细小，茎蔓自然下垂，当绿色的柔软细长的茎蔓上盛开着鲜红的大花时，就像是一条条金鱼在水草中戏游，会给你带来一种奇妙的感觉。金鱼花正越来越受到人们的欢迎，是一种很优美的室内观叶兼观花的植物。

喜　荫　花

喜荫花(*Episcia cupreata*)　别名红桐草、红绳桐、古铜色喜荫花。属苦苣苔科，喜荫花属。常绿多年生蔓性草本植物。

原产墨西哥、古巴、西印度群岛。我国已引种栽培，为近几年流行栽培的室内观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生蔓性草本植物。植株低矮，全株密生细柔毛。茎细长，走茎腋生，并向四周伸出匍匐枝，红色或绿色，顶端着生子株。单叶对生，叶片大，卵圆形，长5～12厘米，宽2.5～7厘米。叶面铜绿色或鲜绿色，主脉和侧脉有银白色。夏季开花，花腋生，长2.5厘米，宽2厘米，花冠筒状，鲜红色。

二、同属常见种及变种

1.银叶喜荫花　为喜荫花的栽培品种。植株低矮。叶腋抽生走茎，走茎顶端有子株。叶卵圆形，长10厘米，宽7厘米，叶边缘褐色，主脉两侧中央部位银白色。花期长，四季开花，花成簇腋生，花红色或鲜红橙色。为喜荫花中观花兼观叶的优良品种。宜吊盆栽培。

2.巧格力喜荫花　为喜荫花的栽培品种。茎、叶密生茸毛。叶卵圆形，巧克力色，主脉两侧呈银绿色，表面凹凸不平，叶边缘有深绿色条纹。夏、秋季开花，花小，鲜红色。

3.绒叶喜荫花　别名石竹花状喜荫花、绒花喜荫花。为同属常见种。叶对生，卵圆形，长4厘米，柔软光滑，淡绿色，被短细毛，叶脉银白色，主脉两侧灰绿色。花期较短，4～9月开花，花簇生于叶腋，花红色，花冠喉处有紫色小斑点。

4.藤紫喜荫花　为绒叶喜荫花的栽培品种。茎、叶密生茸毛。叶卵圆形，叶片很大，叶面深绿色，主脉两侧灰绿色，走茎顶端生子株。夏、秋季开红花。

5.匍匐喜荫花　别名赛紫罗兰。为同属常见种。茎、叶密生，子株生于走茎顶端。夏、秋季开鲜红色花。

6. 翡翠喜荫花　为匍匐喜荫花的栽培品种。叶面深绿色，主脉银白色。其他性状与匍匐喜荫花相似。

三、适生环境

喜阴凉、湿度大、通风良好的环境和光照。极不耐寒，忌烈日暴晒，耐半阴。适宜生长在疏松透气、排水良好的土壤中。

四、栽培技术

1. 栽植　春季栽植。南方地区可露地栽培，北方地区应盆栽室内越冬。盆土选用腐叶土、园土和细沙混合的培养土。每1～2年换盆1次，换盆时补加新的培养土，并加适量腐熟的有机肥作基肥。

2. 光照与温度　生长适宜温度20～30℃。生长期要放在通风良好、有散射光照的地方。特别是夏季，要进行遮荫，放在荫棚下或大树下的疏荫处，避免强阳光直射。因为日照太强时，叶片很易被灼伤。但在光线太暗的地方也不能摆放时间过长，否则影响花芽形成和开花。在室内要放在光线明亮的地方，如果在光线暗的地方摆放，应摆放一段时间后再放到光线足的地方养护一段时间，保证有适当的光照。冬季应入温室，放在有阳光照射的地方，温度必须保持在10℃以上才能安全越冬，否则会被冻死。

3. 浇水与施肥　生长期要经常浇水，保持盆土湿润。夏季生长旺盛，气温高，每天应浇1次水。空气干燥时，还要向叶面喷水，保持一定的空气湿度。每月施2～3次稀薄的液肥。冬季减少浇水，以盆土见干见湿为准，同时停止施肥。

五、繁殖方法

1. 分株　是喜荫花常用的繁殖方法。在春末夏初进行分

株。分株与换盆换土结合进行。将植株从盆中倒出，连根分成数块丛株，分盆进行栽植，即可成新株。分株后须浇1次水，放疏荫处养护数天，待长出新根、成活后进入正常管理。

2.扦插　从春末到秋初均可进行扦插。扦插多采用叶插法。选择发育健壮的植株，取下健壮的带柄叶片，将叶柄插入河沙或其他扦插基质中。插前对河沙用1.0%高锰酸钾溶液或10%的福尔马林溶液进行消毒。扦插后，经常喷水，保持插床湿润，并保持一定的温度，避免强阳光直射，给予充足的散射光照。插后15天左右即可生根成活。也可以将走茎顶端的子株剪下进行扦插，极易生根成活。

六、病虫害防治

1.炭疽病　常见病害之一。在高温、多湿条件下容易发生，主要为害叶片和嫩枝。

防治方法：应以预防为主。在高温多湿环境条件下或多雨季节，发病前进行喷药预防。每隔5～7天喷1次65%代森锰锌800倍液，或50%多菌灵600倍液，或50%托布津600倍液，连喷2～3次。其他方法参见鹅掌柴病虫害防治部分。

2.褐斑病　为喜荫花生长期为害严重的一种病害。叶片受害后焦黑干枯脱落。

防治方法：发现病株立即拔除。病叶、病果及时剪下烧毁或深埋，并用70%甲基托布津粉剂800倍液，或50%多菌灵1 000倍液喷洒。其他防治方法参见棕竹病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

喜荫花植株低矮，茎叶繁茂，花朵鲜红艳丽，如在客厅、室内的茶几、花架上摆放几盆，会让你强烈地感受到一种南国热带情趣。若是在阳台、走廊处吊盆栽培，细长的走茎，顶端开

放的红色花朵犹如游戏秋千的红衣少女，轻盈飘逸。

口 红 花

口红花（*Aeschynanthus pulcher*） 别名花蔓草、大红芒毛苣苔。属苦苣苔科，芒毛苣苔属。常绿多年生蔓性草本植物。原产印度尼西亚、马来西亚。我国引种。为室内美丽的吊挂观叶兼观花植物。

一、形态特征

常绿多年生蔓性草本植物。枝条纤细，茎基丛生，附他物生长，枝条长约3米。单叶对生，卵圆形，长4～5厘米，宽约3厘米，革质，略带肉质，全缘，中脉明显。叶面深绿色，叶背浅绿色。花多腋生，花冠筒状，鲜红色。花萼筒状，黑紫色，并有茸毛。

二、同属常见种及变种

1.斑纹口红花 别名花叶芒毛苣苔、斑叶口红花。为同属常见种。叶卵状披针形，长5～10厘米，宽3～4厘米。叶面翠绿色，有光泽，布有不明显的暗绿色斑纹，叶背面略带红色。为口红花中最佳的观叶种。

2.毛萼口红花 别名洛布氏芒毛苣苔。为同属常见种。叶片较小，椭圆形，长约4厘米，宽约2厘米，叶绿色，叶缘略带紫色，少有锯齿。花冠红色，有乳白色条纹，花冠及花萼均有茸毛。栽培最广泛。

3.小花口红花 为同属常见种。枝条柔软细长，常悬垂生长。叶片小，鲜绿色。花小，红色。花期较长，6～9月均有花开。

4.美丽口红花　别名翠锦口红花、美丽芒苣苔。为同属常见种。叶片深绿色。花橙色，花筒长10厘米，冠瓣内面橙黄色，瓣缘鲜红色。为口红花中最漂亮的观叶兼观花种。

三、适生环境

热带植物。喜温暖、湿润的气候和一定光照的半阴环境。有一定的耐热性和抗旱性。适宜生长在疏松、排水良好的微酸性土壤上。

四、栽培技术

1.栽植　最适宜栽植的时间在春季。多为盆栽，盆土最好采用泥炭土、珍珠岩和蛭石的混合土，并加入适量的腐熟饼肥末和少量的过磷酸钙。每盆栽植数株。栽后浇1次透水，放在蔽荫处，待长出新根成活后悬挂在光线明亮的地方。一般2～3年换1次盆土。

2.光照与温度　生长适宜温度20～25℃，冬季应入温室或室内，温度保持在10℃以上，低于10℃很容易受冻害，引起叶片枯落，但不会冻死，可于春季剪去枯枝，促进萌发新枝。在室外应遮荫，或放在树下疏荫处，避免强阳光直射，以明亮的散射光照为最好。在室内应吊挂在靠窗口、阳台的明亮处。阳光直射易焦叶枯枝，特别是新生长出的嫩叶更易被灼焦。环境过于阴暗、光线不足时，会发生徒长，枝条瘦弱，叶片变薄，叶色变淡，并且也不利于开花。夏季气温过高时，应注意通风，以免影响生长。

3.浇水与施肥　生长期要经常浇水，特别是夏季，不仅每天浇1次水，经常保持盆土湿润，而且要经常叶面喷水，提高空气湿度，因为空气干燥易引起落叶。浇水也不能过勤，更不能使盆土长期过湿，否则很容易烂根死亡。生长期根据生长

情况适量施肥，一般每月施2～3次稀薄的有机饼液肥。施肥应以氮、磷肥为主，但秋末则以钾肥为主，促进枝条木质化，有利于提高抗寒能力。冬季控制浇水，停止施肥，浇水以盆土不干不浇为原则。

五、繁殖方法

扦插为其主要繁殖方法，很易成活。从植株上剪取健壮的枝条，截成长8～10厘米的插穗，扦插在沙床或盆土中，保持土壤湿润，并覆盖塑料薄膜保温保湿。一般经过20～30天即可生根。成活后去掉薄膜，经常喷水，保持土壤湿润，再经过15天左右移植上盆。

六、欣赏与配置

无论哪种口红花，都具有柔软细长的枝条，有的直立向上，有的悬垂向下，既像节日腾空燃放的礼花，又像万箭射向四方。特别是斑叶口红花，叶美花红，多姿多彩，格外优雅有趣。适宜在室内橱窗、扶梯等处悬挂欣赏。

吊　灯　花

吊灯花（*Ceropegia woodii*）　别名吊金钱、鸽蔓花、蜡源花、心心相印、可爱藤、爱之蔓。属萝摩科，吊灯花属。常绿多年生蔓性草本植物。原产非洲，我国引种，已广泛栽培，为室内小型吊挂蔓性观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生蔓性草本植物。茎蔓细长，匍匐或下垂生长，茎粗仅0.1～0.2厘米，块根。单叶对生，心脏形或宽卵圆形，长1～1.5厘米，宽1.5～2厘米，厚肉质。叶面深绿色，叶脉

灰白色，叶背淡绿色。花腋生，呈筒状壶形，淡紫色或淡红色。

二、适生环境

热带植物。喜温暖、湿润气候和半阴的环境。耐寒性差，最忌强光直射和土壤过湿，在散射光照下生长最好，但在光线较暗的地方也能正常生长。适宜生长在疏松、肥沃和排水良好的沙壤土中。

三、栽培技术

1. 栽植　春季萌芽前栽植或翻盆换土。盆栽可采用园土、腐叶土和河沙混合土的培养土。栽植前盆底可放腐熟的适量有机饼肥、禽肥作基肥，若装盆前进行培养土消毒，对预防病虫害则有较好的效果。每盆栽植4～6株。栽植后浇1次小水，并放在蔽荫处培育，待恢复生长后放置在有明亮散射光的地方。

2. 光照与温度　适宜生长温度18～25℃，当温度下降到10℃以下时停止生长，呈休眠状态。夏、秋季要进行遮荫，或放在大树下疏荫处，透光率50%～60%，避免强阳光直射。在室内要放在光线明亮的地方，虽然在阴暗处也能生长，但放置一段时间后要移至散射光下培养一段时间。冬季要入温室或放在室内向阳处，温度保持在10℃以上，可使植株继续生长。温度若低于8℃，则易受冻害，会出现落叶现象。

3. 浇水与施肥　生长期浇水要适量，不能过湿，以保持湿润为宜。夏季温度高，需水多，可早晚时浇少量水，同时要经常叶面喷水，既可降低温度，又可提高周围环境湿度。晚秋以后控制浇水。需肥量不大，每月浇施1～2次稀薄液饼肥。冬季少浇水，盆土不干不浇，以湿润偏干为宜，长期过湿易烂根死亡。

四、繁殖方法

扦插为其主要繁殖方法。如果温度能保持在15℃以上，全年任何时候均可扦插，但以4～5月扦插效果最好。方法是剪取健壮茎蔓，剪截成含有2～3个以上芽节（2～3对叶）的插穗，扦插在沙床或盆土中。也可以将其平放在盆土上，用细铁丝固定在土面上。扦插后浇水，放荫蔽处，经15～20天即可生根萌芽。

五、病虫害防治

生长期容易发生白粉虱为害。

防治方法：发生时喷洒40%氧化乐果乳油剂1 500～2 000倍液。每7天喷1次，连喷2～3次。其他防治方法参见一品红病虫害防治部分。

六、欣赏与配置

吊灯花茎蔓柔软细长，着生着一对对心形的叶子，既像一条条垂挂着心形坠子的项链，表示爱情专一，心心相印，成为青年男女传达情意的礼品，又像悬挂着的串串金钱，成为赠送生意人的最佳礼品。如果悬挂在室内门、窗两边，随风飘逸，格外雅致潇洒。

球　　兰

球兰（*Hoya carnosa*）　别名樱兰、樱花葛、大蝶梅、腊兰、玉绣球。属萝摩科，球兰属。常绿多年生蔓性草本植物。原产我国南部及东南亚、大洋洲。为极好的室内观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生蔓性草本植物。茎肉质，蔓长2米左右，茎节

处着生气生根。单叶对生，卵形、椭圆形或卵状椭圆形，长5～8厘米，宽2.5～5厘米，肉质，全缘，侧脉不明显，幼叶略带红色，老叶绿色，有光泽。聚伞花序，腋生，12～15朵花簇生呈球形。花小，花冠白色，心部淡红色，花瓣像樱花，花柄长，芳香，花开经久不败。花萼5深裂，裂片内面有乳状突起，花冠辐射，副花冠放射呈星状。花期5～9月。

二、同属常见种及变种

1.斑叶球兰　别名镶边球兰。为球兰的栽培品种。叶卵形，长5～8厘米，宽3～5厘米，先端较长。叶面深绿色，叶缘有宽大的乳白色镶边。幼叶通常为乳白色或微粉红色，着生在红色茎蔓上。花粉红色，非常美丽。

2.红叶球兰　为球兰的栽培品种。茎紫红色。叶卵状椭圆形，较宽，主脉处乳黄色，叶缘有不规则的绿色边。叶柄紫红色。幼叶红色，叶缘略带紫褐色，很美丽。花玫瑰红色。

3.皱叶球兰　别名旋卷球兰。为球兰的栽培品种。茎蔓扭曲，茎节间短，生长慢。叶卵形，表面凹凸不平，叶波浪状卷曲皱缩。叶常重叠密生，掩盖住茎蔓。

4.三色球兰　为球兰的栽培品种。幼叶古铜色，带有玫瑰红色、橙红色。老叶绿色，叶边缘象牙白色。花粉红色。

5.锦卷球兰　为球兰的栽培品种。叶、蔓卷曲下垂，呈游龙状，非常美观。为球兰中吊盆栽培的优良品种。

6.皇后球兰　为球兰的栽培品种。原产美国。株茎纤细，多分枝，粉红色。叶卵状披针形，长2～3厘米，宽1～1.5厘米，终年黄色，叶边缘深绿色。幼叶面粉红色，叶边缘深绿色，或黄色、绿色、粉红色，反差较大，鲜艳无比，极为美观。

7.爱侣球兰　为同属常见种。藤本植物，茎蔓生，有黄

毛。叶椭圆状披针形或倒披针形，叶革质，较薄。花白色，有香气。我国主要分布在四川、贵州等地。

7. 袖珍球兰　别名美叶球兰、美丽球兰、玉蝶梅、矮球兰。为同属常见种。原产印度。我国有引种栽培。植株低矮，株高20～30厘米，茎纤细，多分枝，初直立状，后弯曲下垂。叶卵状披针形，对生，长3厘米左右。叶面灰绿色，较厚，布有棕色条纹。伞形花序，8～10朵花簇状腋生，白色，蜡质。

8. 斑叶旋卷球兰　为球兰的栽培品种。叶扭卷，盘绕在茎蔓上。叶面淡黄绿色，叶缘绿色。茎叶常下垂，容易开花。兼有斑叶球兰和皱叶球兰的共同特征。形态奇异，叶色艳丽。

三、适生环境

性喜高温、多湿环境条件下生长，其耐寒性和耐干旱能力较强，耐半阴，忌烈日暴晒。在肥沃、疏松、湿润的土壤上生长最好。

四、栽培技术

1. 栽植　全年均可进行栽植，但以春季栽植和换盆换土为最适宜。盆土要求肥沃、湿润和疏松，通常为酸性土壤，可选用腐叶土、泥炭土和粗沙混合的培养土。生长缓慢，一般每2年换1次盆。

2. 光照与温度　生长适宜温度20℃以上。生长期宜放在散射光较好的地方，特别是夏、秋季不能在强阳光下直射，要进行遮荫，或放在大树下疏荫处。在室内要放在光线明亮的地方，如果要保证正常开花，每天要有4小时以上的充足光照。冬季要入室，放在向阳处，温度保持在10～12℃，最低温度不可低于5℃，短时间的1～2℃低温也不会冻死。生长期光照对叶片颜色有很大影响，光照强时，叶色变黄，温度过高，

通风不良时,茎蔓瘦弱,生长不良,并且容易发生病虫为害。

3. 浇水与施肥　生长期要供给充足的水分,除浇水,经常保持盆土湿润外,还要多给叶面和周围环境喷水,增加空气相对湿度,但浇水要适度,不能过湿,更不能积水,过湿,叶色不鲜艳。因为球兰生长缓慢,施肥应以基肥为主,在冬季施人充足的腐熟有机饼肥,有利于翌春开花大又美。同时在生长期每月补施1～2次含钾多的稀薄液肥。人秋以后减少施肥,冬季停止施肥,减少浇水,盆土以保持不干为宜。

4. 整形修剪　球兰带气根的无叶茎蔓为以后开花的新枝,上面有瘤状节,切勿剪除。对开过花的老茎蔓也要保留,可多年开花。对开过花的花序总梗也要保留,不能损伤,可继续开花。

五、繁殖方法

扦插是繁殖球兰的常用方法。在5～9月,剪取茎蔓先端,或1～2年生的蔓枝,剪成具有2～3节的短枝作插穗进行扦插。插穗上端保留叶片或剪去叶片1/2,在α－萘乙酸400～500毫克/千克溶液中速蘸后,插人无菌沙床或盆土中,每天数次喷水,保持床土湿润,并进行遮荫,防止强阳光直射和大风吹。在温度20℃条件下,约经过20天即可生根成活。如果气候或室内温度条件适合,全年均可进行扦插繁殖。斑叶球兰,扦插成活后应加强水肥管理,促进健壮生长。

六、病虫害防治

1. 炭疽病、立枯病　为球兰生长期内容易发生的病害,主要为害叶及嫩茎。

防治方法:对炭疽病发病前喷洒65%代森锌800倍液,或50%甲基托布津600倍液进行预防。对立枯病则在发病

初期喷洒65%代森锌400～500溶液，或用70%的甲基托布津700～800倍液浇灌，7天1次，连浇灌2～3次。其他防治方法参见鹅掌柴病虫害防治部分。

2.介壳虫　生长期常见害虫。防治方法参见苏铁病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

球兰品种很多。叶片肥厚，色彩鲜艳，花序球形，晶莹雅致，奇特美观。既可摆放在室内，任其攀附他物生长，又可在窗前、阳台内悬吊盆栽欣赏。为极好的室内盆栽观叶植物。

吊　　兰

吊兰（*Chlorophytum comosum*）　别名垂盆草、钓兰、垂盆吊兰、挂兰。属百合科，吊兰属。常绿多年生草本植物。原产南非，目前我国广泛栽培。为常见的室内观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生草本植物。叶长15～30厘米，宽0.7～1厘米，呈宽线形或线状披针形，绿色，丛生短茎上。根肥大，圆柱状，肉质。株丛基部可抽生出很长的匍匐枝，枝上有节，先端节部能长出小叶丛，节下可生出肥胖的肉质气生根，落地后可长成新的株丛。花葶自叶腋间抽生而出，长30～60厘米，小花2朵或数朵簇生在花葶的节部，排列疏散。花期3～6月。秋后种子成熟。

二、同属常见种及变种

1.金边吊兰　别名镶边吊兰。为吊兰的栽培品种。叶片绿色，边缘黄白色。

2.银边吊兰　为吊兰的栽培品种。叶片绿色，边缘白色。

3.金心吊兰　别名中斑吊兰、斑叶吊兰。为吊兰的栽培品种。叶绿色，沿主脉有黄白色纵条纹。

4.中斑大叶吊兰　别名金心宽叶吊兰。为宽叶吊兰的变种。植株较大，叶片较宽，长约30厘米。叶面绿色，叶片中央沿主脉为黄白色宽纵向条纹。不生走茎，花葶直立生长，花白色。只能用分株繁殖。

5.金边宽叶吊兰　为宽叶吊兰的变种。叶片较宽，绿色，叶边缘黄白色。

6.银边宽叶吊兰　为宽叶吊兰的变种。叶片较宽，绿色，叶边缘白色。

三、适生环境

适应性强，性喜温暖、湿润和半阴环境。叶片对光照反应特别敏感，夏季怕强光，不耐高温，不耐寒，怕干旱。适宜生长在疏松、肥沃、透气性好的土壤上。

四、栽培技术

1.栽植　一般在春季栽植或翻盆换土。南方地栽。北方寒冷应盆栽室内越冬。每年换1次盆。换盆时，将旧的培养土去掉，补充新的培养土，并施入基肥。盆栽用土一般采用腐殖土、泥炭土或细沙加少量基肥，以疏松、肥沃而又保水透气性好的土壤为宜。新栽植株，浇水后放背阴处，待缓苗后进行正常管理。

2.温度与光照　吊兰喜温暖、湿润的环境。不耐寒，忌烈日暴晒，不耐高温。适宜生长温度15～25℃，在此温度条件下容易抽生匍匐枝。超过30℃便停止生长，并伴随叶片干尖现象发生，叶片发黄。冬季应入室内，室温保持在12℃以上，

可正常生长，抽叶开花，最低温度不能低于5℃，否则就会出现冻害。吊兰属阴性观叶植物，但室内陈设时应多见散射光，在明亮的室内可长年摆放。如果光照不足，叶色变淡，叶面花纹就会不明显。夏季忌强光暴晒，要遮50%～70%的阳光，以免出现日灼伤，影响植株生长。花叶品种更怕强光，阳光直射会直接降低观赏价值。冬季光照弱，为使其生长健壮，应放在窗前阳光下。

3. 浇水与施肥　在生长旺季，应每月施2～3次稀薄液肥。施肥时不要将肥水溅到叶面上，以免出现黄斑。施肥后要用清水喷洒枝叶，保持植株的清洁滋润。生长季节，特别是夏季，空气干燥，需水量大，应经常浇水和喷水，保持盆土的湿润，提高周围空气湿度，否则叶卷曲或干尖。冬季应多见阳光，停止施肥。在吊兰的培养中，如果是花叶品种应少施氮肥，以免叶片上的白色或黄色斑纹会变得不明显。

五、繁殖方法

分株是繁殖吊兰的主要方法。除冬季气温过低不宜分株外，其他季节均可进行。其方法是：对2～3年生的植株，春季换盆时，将生长过于密集的盆苗，去掉旧培养土，分成数从，分别栽植或上盆，培养成新植株。也可将匍匐枝上的带根小苗剪下栽植。

六、病虫害防治

1. 介壳虫　吊兰常见害虫。一般在温暖、多雨的条件下容易发生。防治方法可参见苏铁病虫害防治部分。

2. 灰霉病、炭疽病、白粉病　当通风不良、光照不足、植物摆放过于拥挤、湿度过大时容易发生。常为害叶片、嫩枝和花，被害部位产生暗绿色、褐色、紫褐色病斑。

防治方法：发病时可用50%多菌灵可湿性粉剂800倍液、80%代森锌500倍液、75%百菌清500溶液交替喷洒。

七、欣赏与配置

吊兰植株低矮，生长茂盛，叶形美观，四季青翠，特别是金边吊兰、金心吊兰，绿、黄、白色相间，更为美丽。吊兰花茎纤细奇特，悬空飘荡轻盈，飘逸自然浪漫，格外优雅。特别是开花时，犹如仙女弄舞，故有绿色仙子美称。为常见的室内观叶植物，一般用中、小型盆栽或吊盆、吊篮栽培观赏。多置于高身几架、柜顶等处，让其匍匐枝自然悬垂；也可挂于走廊、厅堂、窗前等处，让匍匐枝迎风摇曳，给室内带来无限生机。若栽在展室、宾馆内的路边或花槽中，更是别具一格。